#### PERATURAN DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA

NOMOR: KP 241 TAHUN 2014

#### TENTANG

# PEDOMAN PENGOPERASIAN, PEMELIHARAAN DAN PELAPORAN FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN

#### DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

#### DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA

#### Menimbang:

- a. bahwa sesuai dengan Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM. 31 Tahun 2013 tentang Program Keamanan Penerbangan Nasional telah diatur mengenai fasilitas keamanan penerbangan;
- b. bahwa dalam upaya mewujudkan dan meningkatkan kinerja peralatan keamanan penerbangan yang andal perlu dilakukan pemeliharaan dan pemeriksaan secara berkelanjutan dan terus menerus:
- c. bahwa sehubungan dengan hal sebagaimana dimaksud pada huruf a dan huruf b perlu menetapkan pedoman pengoperasian, pemeliharaan, dan pelaporan fasilitas keamanan penerbangan dengan Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Udara;

#### Mengingat:

- 1. Undang Undang Nomor 1 Tahun 2009 tentang Penerbangan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 1, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4956);
- 2. Peraturan Presiden Nomor 47 Tahun 2009 tentang Pembentukan dan Organisasi Kementerian Negara sebagaimana diubah terakhir dengan Peraturan Presiden Nomor 13 Tahun 2014;
- 3. Peraturan Presiden Nomor 24 Tahun 2010 tentang Kedudukan, Tugas dan Fungsi Kementerian Negara serta Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi Eselon I Kementerian Negara sebagaimana diubah terakhir dengan Peraturan Presiden Nomor 14 Tahun 2014;
- 4. Peraturan Menteri Perhubungan Nomor : KM. 60 Tahun 2010 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Perhubungan sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM. 68 Tahun 2013;
- 5. Peraturan Menteri Perhubungan Nomor : KM. 41 Tahun 2011 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kantor Otoritas Bandar Udara:

- 6. Peraturan Menteri Perhubungan Nomor : PM. 31 Tahun 2013 tentang Program Keamanan Penerbangan Nasional;
- 7. Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Udara Nomor : KP. 260 Tahun 2012 tentang Sertifikasi Peralatan Keamanan Penerbangan;
- 8. Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Udara Nomor : KP. 262 Tahun 2013 tentang Tata Cara Pemeriksaan dan Pengujian Kinerja Peralatan Keamanan Penerbangan;

#### MEMUTUSKAN

Menetapkan : PERATURAN DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA TENTANG PEDOMAN PENGOPERASIAN, PEMELIHARAAN DAN PELAPORAN FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN.

#### Pasal 1

- (1) Badan Usaha Bandar Udara, Unit Penyelenggara Bandar Udara, Badan Usaha Angkutan Udara, dan Badan Hukum yang terkait penerbangan yang menggunakan fasilitas keamanan penerbangan wajib memiliki Pedoman Pengoperasian, Pemeliharaan dan Pelaporan fasilitas keamanan penerbangan.
- (2) Pedoman Pengoperasian, Pemeliharaan dan Pelaporan Fasilitas Keamanan Penerbangan sebagaimana dimaksud pada ayat (1), terdiri dari:
  - Lampiran I Pedoman Pengoperasian, Pemeliharaan dan Sistem Pelaporan Fasilitas Keamanan Penerbangan
  - Lampiran II Tata Cara Inventarisasi Peralatan Keamanan Penerbangan
  - Lampiran III Contoh Penyusunan Jadwal Pekerjaan Pemeliharaan dan Perintah Kerja
  - Lampiran IV Contoh Komponen Biaya Pemeliharaan, Contoh Tata Cara Pengisian Form Kebutuhan Anggaran Pemeliharan Pencegahan, dan Contoh Tata Cara Pengisian Form Kebutuhan Anggaran Pemeliharaan Perbaikan
  - Lampiran V Sistem Dokumentasi dan Pelaporan

sebagaimana terlampir dan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Peraturan ini.

#### Pasal 2

Dengan berlakunya peraturan ini, Badan Usaha Bandar Udara, Unit Penyelenggara Bandar Udara, Badan Usaha Angkutan Udara, dan Badan Hukum yang terkait penerbangan yang menggunakan fasilitas keamanan penerbangan wajib membuat Pedoman Pengoperasian, Pemeliharaan dan Pelaporan Fasilitas Keamanan Penerbangan sesuai dengan ketentuan dalam

#### Pasal 3

Pada saat peraturan ini berlaku, ketentuan yang mengatur mengenai pemeliharaan dan pelaporan peralatan keamanan penerbangan dalam Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Udara Nomor: SKEP/157/IX/03 tentang Pedoman Pemeliharaan dan Pelaporan Peralatan Fasilitas Elektronika dan Listrik Penerbangan, dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.

#### Pasal 4

Direktur Keamanan Penerbangan dan Kepala Kantor Otoritas Bandar Udara mengawasi pelaksanaan Peraturan ini.

#### Pasal 5

Peraturan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Pada tanggal JAKARTA

;

21 APRIL 2014

#### DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA

#### TTD

#### HERRY BAKTI

## SALINAN Peraturan ini disampaikan kepada Yth.:

- 1. Menteri Perhubungan;
- 2. Sekretaris Jenderal Kementerian Perhubungan;
- 3. Inspektur Jenderal Kementerian Perhubungan;
- 4. Kepala Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kementerian Perhubungan;
- 5. Sekretaris Direktorat Jenderal Perhubungan Udara;
- 6. Para Direktur di lingkungan Direktorat Jenderal Perhubungan Udara;
- 7. Para Kepala Dinas Perhubungan Propinsi;
- 8. Para Kepala Kantor Otoritas Bandar Udara;
- 9. Para Kepala Bandar Udara UPT Direktorat Jenderal Perhubungan Udara;
- 10. Direktur Utama PT. Angkasa Pura I (Persero);
- 11. Direktur Utama PT. Angkasa Pura II (Persero);
- 12. Para Kepala Bandar Udara Khusus;
- 13. Regulated Agent;
- 14. Para Direktur Utama Badan Usaha Angkutan Udara.

Salinan sesuai dengan aslinya

KEPALA BAGIAN HUKUM DAN HUMAS

<u>ISRAFULHAYAT</u> Pembina (IV/a)

NIP. 19680619 199403 1 002

Lampiran I Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Udara

Nomor : KP 241 TAHUN 2014

Tanggal : 21 APRIL 2014

## PEDOMAN PENGOPERASIAN, PEMELIHARAAN DAN SISTEM PELAPORAN FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN

#### DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA

**DAFTAR ISI** 

BAB I	PENDAHULUAN		1
	A. Ruang Lingkup		1
	B. Maksud dan Tujuan	••••	
	C. Definisi	••••	2
BAB II	PEDOMAN PENGOPERASIAN PERALATAN KEAMANAN PENERBANGAN		3
	A. Umum	••••	3
	B. Prosedur Pengoperasian	••••	4
BAB III	PEDOMAN PEMELIHARAAN PERALATAN KEAMANAN PENERBANGAN		9
	A. Umum		9
	B. Kegiatan Pemeliharaan dan Program Pemeliharaan Peralatan Keamanan		
	Penerbangan	••••	9
	C. Inventarisasi Peralatan Keamanan		10
	Penerbangan  D. Pedoman Pemeliharaan Peralatan Keamanan	••••	13
	Penerbangan		13
	E. Gangguan/Kerusakan Peralatan		
	F. Penyusunan Jadwal Pekerjaan		
	G. Penyusunan Perintah Kerja	••••	
BAB IV	PEDOMAN PENYUSUNAN ANGGARAN PROGRAM PEMELIHARAAN PERALATAN		
	KEAMANAN PENERBANGAN	••••	40
	A. Penyusunan Anggaran Pemeliharaan		
	Pencegahan (Preventive Maintenance)	••••	40
	B. Penyusunan Anggaran Pemeliharaan		
	Perbaikan (Corrective Maintenance)	••••	43
BAB V	SISTEM DOKUMENTASI, EVALUASI DAN		
	PELAPORAN	••••	
	A. Sistem Dokumentasi	••••	
	B. Evaluasi	••••	
	C. Sistem Pelaporan	• • • • •	51

#### BAB I

#### **PENDAHULUAN**

## A. RuangLingkup

Pemeliharaan dilakukan terhadap peralatan keamanan penerbangan yang mempunyai fungsi sebagai alat pemeriksaan keamanan, pemantauan keamanan dan penundaan upaya tindakan melawan hukum. Adapunperalatan keamanan penerbangan yang memiliki fungsi tersebut adalah sebagai berikut :

- a. Pendeteksi bahan peledak(*explosive detector*)

  Peralatan dengan fungsi pendeteksi bahan peledak berupa peralatan pendeteksi bahan peledak.
- b. Pendeteksi bahan organik dan non-organik Peralatan dengan fungsi pendeteksi bahan organik dan nonorganik berupa mesin x-ray (x-ray machine).
- Pendeteksi metal dan/atau non metal;
   Peralatan dengan fungsi pendeteksi metal dan/atau non metal meliputi :
  - 1) mesin x-ray (x-ray machine);
  - 2) mesin pemindai tubuh (body inspection machine);
  - 3) gawang pendeteksi metal (walk through metal detector/WTMD); dan
  - 4) pendeteksi metal genggam (hand held metal detector/HHMD).
- d. Pendeteksi bahan cair

Peralatan dengan fungsi pendeteksi bahan cair berupa pendeteksi cairan (*liquid detector*).

- e. Pendeteksi bahan nuklir, biologi, kimia dan radioaktif Peralatan dengan fungsi pendeteksi bahan nuklir, biologi, kimia dan radioaktif berupa pendeteksi bahan nuklir, biologi, kimia dan radioaktif (*nubichera detector*).
- f. Pemantau lalu lintas orang, kargo, pos, kendaraan dan pesawat udara di darat:

Peralatan dengan fungsi pemantau lalu lintas orang, kargo, pos, kendaraan dan pesawat udara di darat meliputi :

- 1) sistem kamera pemantau (closed circuit television/CCTV); dan
- 2) kendaraan patroli (patroll vehicle).
- g. Penunda upaya kejahatan dan pembatas daerah keamanan terbatas

Peralatan dengan fungsi penunda upaya kejahatan dan pembatas daerah keamanan terbatas berupa sistem pendeteksi penyusup perimeter(perimeter intruder detection system/PIDS).

- h. Pengendalian jalan masuk Peralatan dengan fungsi pengendalian jalan masuk berupa peralatan sistem pengendali jalan masuk (access control system equipment).
- i. Komunikasi keamanan penerbangan Peralatan dengan fungsi komunikasi keamanan penerbangan berupa radio komunikasi keamanan penerbangan (aviation security radio communication).

## B. Maksud dan Tujuan

Maksud dibuatnya pedoman ini adalah untuk memberikan acuan dalam melaksanakan kegiatan pengoperasian, pemeliharaan dan pelaporan sehingga tercipta standar/prosedur/instruksi yang sama dalam melaksanakan kegiatan tersebut.

Tujuan dibuatnya pedoman ini adalah untuk mempertahankankeandalankinerja, kesiapanoperasisertakelaikanperalatan keamanan penerbangan.

#### C. Definisi

Dalam pedoman pengoperasian, pemeliharaan dan pelaporan fasilitas keamanan penerbangan ini yang dimaksud dengan :

- 1. Penyelenggara FasilitasKeamananPenerbanganadalah Badan Usaha Bandar Udara, Unit Penyelenggara Bandar Udara, Badan Usaha Angkutan Udara dan Badan Hukum yangterkaitpenerbangan yang menggunakan fasilitaskeamananpenerbangan.
- 2. Pemeriksaan adalah rangkaian kegiatan pemantauan dan penilaian terhadap keandalan kinerja fasilitas keamananpenerbangan.
- 3. Kalibrasi adalah proses pemeriksaan, penyesuaian keluaran/indikasi dan pengujian peralatan keamanan untuk memenuhi standar kelaikan operasi yang ditetapkan.
- 4. Fasilitas Keamanan Penerbangan adalah peralatan-peralatan yang digunakan dalam upaya mewujudkan keamanan penerbangan.
- 5. Peralatan keamanan penerbangan adalah peralatan yang digunakan untuk mengenali atau mendeteksi orang, kendaraan atau barang/bahan yang berpotensi melakukan atau digunakan untuk tindakan melawan hukum dalam penerbangan.
- 6. Standar Kelaikan Operasi adalah parameter peralatan yang harus dipenuhi oleh peralatan keamanan penerbangan untuk dapat dioperasikan.

#### **BAB III**

## PEDOMAN PEMELIHARAAN PERALATAN KEAMANAN PENERBANGAN

#### A. Umum

Pemeliharaan adalah rangkaian kegiatan untuk merawat dan mempertahankan keandalan kinerja peralatan keamanan penerbangan. Pemeliharaan dibagi menjadi :

- 1. Pemeliharaan Pencegahan (*preventive maintenance*) merupakan pemeliharaan terhadap peralatan keamanan penerbangan untuk mencegah terjadinya penurunan kemampuan atau kinerja peralatan.
- 2. Pemeliharaan Perbaikan (*corrective maintenance*) merupakan pemeliharaan terhadap peralatan keamanan penerbangan untuk mengembalikan kinerja peralatan sesuai standar kelaikan operasi.

# B. Kegiatan Pemeliharaan dan Program Pemeliharaan Peralatan Keamanan Penerbangan

- 1. Kegiatan Pemeliharaan Peralatan Keamanan Penerbangan Kegiatan pemeliharaan harus dilaksanakan oleh personel fasilitas keamanan penerbangan yang memiliki lisensi dan rating yang sah dan masih berlaku, yang meliputi :
  - a. Perencanaan pemeliharaan meliputi kegiatan perencanaan penyediaan personel fasilitas keamanan penerbangan, perencanaan anggaran untuk membiayai pemeliharaan peralatan, perencanaan penyediaan alat-alat pemeliharaan dan perencanaan suku cadang.
  - b. Pemeliharaan pencegahan (*preventive maintenance*) meliputi kegiatan pemeliharaan harian, mingguan, bulanan, triwulanan, semesteran dan tahunan.
  - c. Pemeliharaan perbaikan (corrective maintenance) meliputi kegiatan analisis kerusakan, penyetelan (setting), penggantian komponen/modul/bagian/unit, perbaikan modul/bagian/unit/perangkat lunak, modifikasi, rekondisi atau overhaul dan kalibrasi.
  - d. Pemeliharaan pencegahan (*preventive maintenance*) maupun pemeliharaan perbaikan (*corrective maintenance*) dilaksanakan berdasarkan fungsi peralatan keamanan penerbangan.
  - e. Pembuatan dokumentasi peralatan keamanan penerbangan.
  - f. Evaluasi pemeliharaan untuk penentuan perencanaan pemeliharaan, pemeliharaan perbaikan dan penggantian peralatan.

#### 2. Pembuatan Program Pemeliharaan

a. Untuk melaksanakan kegiatan pemeliharaan sebagaimana dimaksud pada angka 1 harus didahului dengan pembuatan program pemeliharaan.

- b. Tujuan pembuatan program pemeliharaan sebagaimana tersebut pada huruf a adalah untuk :
  - 1) mempertahankan keandalan kinerja peralatan keamanan penerbangan;
  - 2) mencegah terjadinya penurunan kemampuan atau kinerja peralatan;
  - 3) mengembalikan kinerja peralatan sesuai standar kelaikan operasi;
  - 4) meratakan beban kerja pemeliharaan yang terjadi dalam setahun;
  - 5) menjamin bahwa frekuensi perawatan yang dilakukan berdasarkan kebutuhannya masing-masing;
  - 6) meminimalkan biaya pemeliharaan.
- Dalam pembuatan program sebagaimana dimaksud pada c. dilakukan berdasarkan tingkat kesulitan a. pemeliharaan yang terdiri dari pemeliharaan tingkat 1, pemeliharaan tingkat 2, pemeliharaan tingkat pemeliharaan tingkat 4 yang tahapan-tahapan pelaksanaannya adalah sebagai berikut:
  - 1) Pemeliharaan tingkat 1

Pemeliharaan tingkat 1 dilaksanakan secara berkala dengan kegiatan sebagai berikut :

- a) pembersihan ruangan;
- b) pembersihan peralatan, unit/bagian peralatan atau modul;
- c) pemeriksaan peralatan, unit/bagian peralatan atau modul peralatan;
- d) pemeriksaan meter pengukuran dan lampu indikator;
- e) pengukuran dan pencatatan besaran listrik, elektronika, mekanikal, cahaya, panas, kimia dan radiasi:
- f) penggantian atau penambahan air pendingin, bahan bakar, oli, *grease* dan air murni;
- g) penggantian lampu indikator, komponen pengaman dan komponen habis pakai lainnya.
- 2) Pemeliharaan tingkat 2

Pemeliharaan tingkat 2 terdiri dari:

- a) Pemeliharaan pencegahan yang dilaksanakan secara berkala, dengan kegiatan sebagai berikut :
  - 1. uji coba unit/bagian peralatan;
  - 2. pengamatan tampilan; dan
  - 3. pengecekan keluaran peralatan.
- b) Pemeliharaan perbaikan peralatan yang mengalami gangguan/kerusakan ringan, dengan kegiatan sebagai berikut:
  - 1. analisis gangguan/kerusakan;
  - 2. penyesuaian keluaran/indikasi; dan

- 3. penggantian dan penyetelan (setting) unit/bagian/modul peralatan yang mengalami gangguan/kerusakan dengan unit/bagian/modul peralatan cadangan.
- 3) Pemeliharaan tingkat 3 Pemeliharaan tingkat 3 merupakan pemeliharaan perbaikan apabila peralatan mengalami gangguan/kerusakan sedang dengan kegiatan sebagai berikut:
  - a) Analisis gangguan/kerusakan;
  - b) Penyesuaian parameter; dan
  - c) Perbaikan, penggantian dan penyetelan (*setting*) unit/bagian/modul peralatan yang mengalami gangguan/kerusakan.
- 4) Pemeliharaan tingkat 4

Pemeliharaan tingkat 4 merupakan pemeliharaan perbaikan apabila peralatan mengalami gangguan/kerusakan berat dengan kegiatan sebagai berikut :

- a) analisis gangguan/kerusakan;
- b) penyesuaian parameter;
- c) perbaikan perangkat lunak (*software*) sistem peralatan;
- d) perbaikan, penggantian dan penyetelan (setting) unit/bagian/modul peralatan yang mengalami gangguan/kerusakan yang komplek dengan menggunakan alat ukur di luar Built in Test Equipment (BITE);
- e) modifikasi dan penyetelan (*setting*) unit/bagian/modul peralatan; dan
- f) rekondisi atau overhaul peralatan.
- d. Pelaksanaan pemeliharaan berdasarkan tingkat kesulitan pemeliharaan sebagaimana dimaksud pada huruf c adalah sebagai berikut :
  - 1) Pemeliharaan tingkat 1 dan pemeliharaan tingkat 2 dilakukan oleh personel fasilitas keamanan penerbangan tingkat terampil (*skillfull licence*).
  - 2) Pemeliharaan tingkat 1 sampai dengan pemeliharaan tingkat 4 dilakukan oleh personel fasilitas keamanan penerbangan tingkat ahli (*expert licence*).

Bagan alur pelaksanaan pemeliharaan berdasarkan tingkat kesulitan pemeliharaan dapat dilihat pada Diagram 3.1 sebagai berikut :

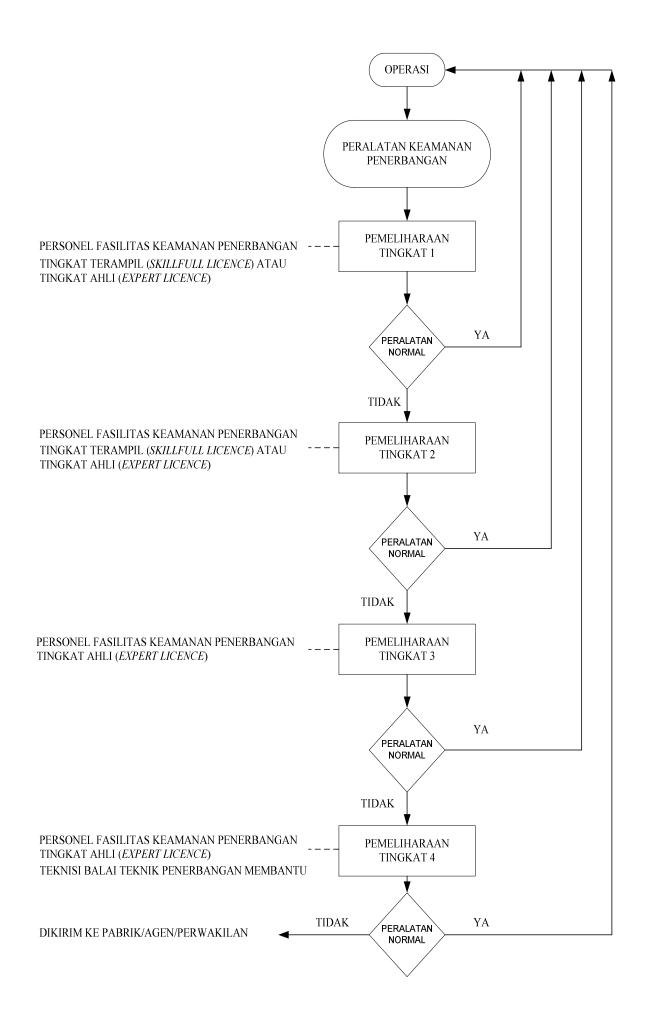


Diagram 3.1Bagan alur pemeliharaan peralatan keamanan penerbangan

## C. Inventarisasi Peralatan Keamanan Penerbangan

- 1. Inventaris adalah suatu daftar semua peralatan yang ada di semua lokasi termasuk peralatan penunjangnya. Inventarisasi bertujuan untuk memberi tanda pengenal bagi semua peralatan keamanan penerbangan. Inventaris yang dibuat harus mengandung informasi yang jelas dan mudah dimengerti dengan cepat, sehingga dapat membantu kelancaran kegiatan pemeliharaan.
- 2. Lembaran inventaris sekurang-kurangnya meliputi Nomor Identitas Peralatan (merupakan kode inventaris peralatan), Nama dan Kelompok Peralatan, Merek, Lokasi Penempatan, serta Nomor Seri Peralatan. Contoh penulisan lembaran inventaris dapat dilihat pada Tabel 3.1 berikut.

Tabel 3.1 Contoh penulisan lembaran inventaris peralatan keamanan penerbangan

	LEMBARAN INVENTARIS												
No.	No. IDENTITAS	NAMA PERALATAN	KELOMPOK	MEREK	LOKASI PENEMPATAN	NOMOR SERI	KETERANGAN						
1.	Kode Inventaris	Mesin X-Ray Bagasi	Pendeteksi Pemeriksaan Barang (PPB)	001	SCP 1	12345							
2.	Kode Inventaris	Body inspection machine	Pendeteksi Pemeriksaan Orang (PPO)	005	SCP 2	67890							
3.			••••	••••	••••	••••							

3. Tata cara inventarisasi peralatan keamanan penerbangan dapat dilihat pada Lampiran II.

#### D. Pedoman Pemeliharaan Peralatan Keamanan Penerbangan

Pedoman pemeliharaan peralatan keamanan penerbangan dibuat dengan terlebih dahulu menentukan *item-item* rincian kegiatan pemeliharaan dari masing-masing peralatan. Dalam menentukan *item-item* rincian kegiatan pemeliharaan, harus mengacu pada buku manual pemeliharaan peralatan untuk setiap merek dan tipe peralatan yang dikeluarkan oleh pabrikan.

Contoh pembuatan pedoman pemeliharaan peralatan keamanan penerbangan adalah sebagai berikut :

1. Peralatan Mesin X-Ray (*X-Ray Machine*) Rincian kegiatan pemeliharaan untuk peralatan mesin x-ray dapat dilihat pada Tabel 3.2 berikut :

Tabel 3.2 Contoh daftar rincian kegiatan pemeliharaan pencegahan peralatan mesin x-ray

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
1.	Safety check : a. Pemeriksaan lead curtain	Tidak sobek	<b>V</b>						Ganti bila sobek
	b. Pemeriksaan lead shielding	Tertutup rapat	V						<ul> <li>Kencangkan baut- baut bila ditemukan lead shielding tidak tertutup rapat</li> </ul>
	c. Pemeriksaan conveyor belt	Tidak sobek	V						<ul> <li>Ganti bila sobek.</li> <li>Adjust conveyor belt bila posisinya tidak lurus</li> </ul>
	d. Pemeriksaan conveyor roller	Tidak macet	√						• Lubrikasi conveyor roller secara rutin.
	e. Pemeriksaan housing panel	Tertutup rapat	V						<ul> <li>Kencangkan baut- baut bila housing panel tidak tertutup rapat.</li> </ul>
	f. Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat	Tidak rusak	√						<ul> <li>Pastikan kabel- kabel dan konektor yang terlihat dalam kondisi baik</li> </ul>
	g. Leakage radiation test.	Max.  1µSv/jam  pada jarak  10 cm dari  permukaa  n mesin x-  ray	V						Jangan operasikan peralatan, bila dosis radiasi melebihi nilai maksimum yang dipersyaratkan.
2.	Pembersihan : a. Unit bagian luar	Bersih	√						Bersihkan dari debu dan kotoran
	b. Unit bagian dalam	Bersih				√			yang menempel.  Bersihkan dari debu dan kotoran yang menempel, serta pastikan secara visual tidak terdapat kerusakan fisik pada
	c. Monitor	Bersih	√						kabel/modul.  Bersihkan bila
	d. UPS	Bersih	√						kotor  Bersihkan bila

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
	e. Lokasi sekitar penempatan peralatan x-ray	Bersih	√						kotor Bersihkan bila kotor
3.	Pembersihan dan pemeriksaan light barriers	Bersih		<b>V</b>					<ul> <li>Pastikan tidak terdapat benda yang menghalangi light barriers.</li> </ul>
4.	Pemeriksaan control elements, antara lain : a. Key switch	Berfungsi	<b>√</b>						■ Ganti bila rusak
	b. Power on/off key	Berfungsi	√						■ Ganti bila rusak
	c. Emergency stop keys	Berfungsi	√						■ Ganti bila rusak
	d. Tuts key / keyboard	Berfungsi	√						Ganti bila rusak
	e. Mouse pad / mouse roller	Berfungsi	√						Ganti bila rusak
	f. Forward / Reverse	Berfungsi	V						<ul> <li>Pastikan tombol Forward / Reverse dapat difungsikan</li> </ul>
5.	Pemeriksaan PE (protective earth) Wiring	Terhubun g dengan ground		√					<ul> <li>Pastikan setiap kabel PE telah terhubung dengan ground</li> </ul>
6.	Pemeriksaan supply voltage:  a. Main input voltage	Sesuai	√						Pastikan main voltage sesuai yang dipersyaratkan.
	b. Output voltage UPS	Sesuai	V						Pastikan output voltage UPS sesuai dengan yang dipersyaratkan.
7.	Pemeriksaan emergency stop switches	Berfungsi		~					<ul> <li>Pastikan         emergency stop         switches dapat         difungsikan</li> </ul>
8.	Pemeriksaan interlock system	Berfungsi				<b>\</b>			<ul> <li>Pastikan interlock system dapat difungsikan.</li> </ul>
9.	Pemeriksaan indicatorlamp :								
	a. Power-on lamp	Hidup	√						Pastikan power on lamp dalam

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
	b. X-ray generator on lamp	Hidup	V						kondisi hidup.  Pastikan <i>generator</i> on lamp dalam  kondisi hidup.
10.	Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan output	Dapat dilepaskan	V						Pastikan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan output dapat dilepaskan.
11.	Pemeriksaan monitor : a. Tombol pengendali monitor	Berfungsi	V						<ul> <li>Pastikan tombol pengendali monitor dapat difungsikan.</li> </ul>
	<ul><li>b. Brightness</li><li>c. Sharpness</li><li>d. Contrast</li></ul>	Berfungsi Berfungsi Berfungsi	\[ \sqrt{1} \]						Pastikan fungsi brigthness, sharpness dan contrast pada monitor B/W dan colour dapat difungsikan.
12.	Pemeriksaan drum motor	Tidak terdapat bunyi dan kebocoran oli						V	<ul> <li>Pastikan tidak terdapat bunyi dan kebocoran oli pada drum motor.</li> </ul>
13.	Pemeriksaan generator control	Sesuaikan dengan masing- masing tipe x-ray yang digunakan						V	Pastikan pengaturan (setting) generator control sesuai dengan yang dipersyaratkan.
14.	Pemeriksan <i>x-ray</i> generator	Sesuaikan dengan masing- masing tipe x-ray yang digunakan						V	Pastikan x-ray generator voltage & current telah sesuai dengan standar pabrikan.
15.	Pemeriksaan unit configuration, meliputi antara lain pengaturan tanggal, bulan, tahun, image orientation	Sesuaikan dengan kebutuhan operasional				V			• Atur dan perbaiki pengaturan <i>unit</i> configuration bila tidak sesuai.
16.	Pemeriksaan <i>x-ray</i> beam alignment	Sesuaikan dengan standar					V		<ul> <li>Periksa line signal dan detector modules.</li> </ul>

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
		pabrik							<ul> <li>Adjust collimator bila diperlukan.</li> </ul>
17.	Pemeriksaan power supply fan	Hidup					V		<ul> <li>Pastikan power supply fan dalam kondisi hidup.</li> </ul>
18.	Pemeriksaan seluruh functional test, antara lain: a. Organic & inorganic stripping b. Zoom-in / zoom-out c. Black and white image d. Image density / high resolution e. Automatic threat detection system f. Threat image protection g. Image archives / image recall	Berfungsi Berfungsi Berfungsi Berfungsi Berfungsi Berfungsi							Pastikan seluruh fungsi pendukung untuk memodifikasi gambar dapat difungsikan.
19.	Pemeriksaan kapasitas <i>harddisk</i>	Masih dapat digunakan untuk menyimpan gambar			<b>√</b>				Pastikan kapasitas harddisk masih cukup untuk menyimpan gambar hasil pendeteksian.
20.	Pemeriksaan UPS : a. Automatic change over facility	Berfungsi			~				<ul> <li>Pastikan automatic change over facility dapat difungsikan.</li> </ul>
	b. Expected back up time	Min. 15 menit			$\sqrt{}$				<ul> <li>Lakukan uji coba untuk mengetahui</li> </ul>
	c. Fan	Hidup			$\sqrt{}$				<ul> <li>Pastikan fan dalam kondisi hidup.</li> </ul>
21.	Pengujian kinerja secara berkala dengan menggunakan CTP	Memenuhi standar kelaikan			√				<ul> <li>Pastikan mesin x- ray dalam kondisi laik untuk dioperasikan</li> </ul>

## 2. Pendeteksi Cairan (*Liquid Detector*) Rincian kegiatan pemeliharaan untuk pendeteksi cairan dapat dilihat pada Tabel 3.3 berikut :

Tabel 3.3 Contoh daftar rincian kegiatan pemeliharaan pencegahan peralatan pendeteksi cairan

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan: a. unit bagian luar b. sample compartment c. touch-screen monitor	Bersih Bersih Bersih	√ √ √						Pastikan unit bagian luar, sample compartment dan touch-screen monitor dalam kondisi bersih
2.	Pemeriksaan supply voltage / battery	Sesuai	V						Pastikan supply voltage / battery sesuai dengan yang dipersyaratkan
3.	Pemeriksaan tombol- tombol pengoperasian	Berfungsi	V						<ul> <li>Pastikan tombol- tombol pengoperasian dapat difungsikan</li> </ul>
4.	Pemeriksaan metode pendeteksian	Berfungsi		√					<ul> <li>Pastikan peralatan dapat mendeteksi bahan cair.</li> </ul>
5.	Pemeriksaan kapasitas media penyimpanan	Tersedia			V				<ul> <li>Pastikan ketersediaan media penyimpanan</li> </ul>
6.	System diagnostic test	Berfungsi					√		<ul> <li>Pastikan fungsi diagnostic dapat dioperasikan</li> </ul>
7.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			V				<ul> <li>Pastikan         pendeteksi cairan         dalam kondisi laik         untuk         dioperasikan</li> </ul>
8.	Line up seluruh sistem	Berfungsi						V	<ul> <li>Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal</li> </ul>

3. Peralatan Pendeteksi Bahan Peledak (*Explosive Detector*) Rincian kegiatan pemeliharaan untuk peralatan *explosive detector* dapat dilihat pada Tabel 3.4 berikut :

Tabel 3.4 Contoh daftar rincian kegiatan pemeliharaan pencegahan peralatan pendeteksi bahan peledak

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan : a. Main unit	Bersih	V						Bersihkan dan pastikan main unit tertutup rapat
	b. Monitor (touchscreen monitor)	Bersih	V						<ul> <li>Bersihkan touchscreen monitor</li> </ul>
	c. Lokasi penempatan peralatan	Bersih	V						<ul> <li>Bersihkan lokasi sekitar penempatan peralatan</li> </ul>
2.	Pemeriksaan supply								•
	voltage : a. Main input voltage	Sesuai	V						<ul> <li>Pastikan main voltage sesuai yang dipersyaratkan.</li> </ul>
	b. Output voltage UPS	Sesuai	V						<ul> <li>Pastikan output voltage UPS sesuai dengan yang dipersyaratkan.</li> </ul>
3.	Pemeriksaan : a. <i>Printer paper</i> (bila dilengkapi)	Tersedia	V						<ul><li>Pastikan ketersediaan printer paper</li></ul>
	b. Validitas sample traps	Masih berlaku	√						<ul><li>Periksa masa berlaku sample trap</li></ul>
	c. Validitas calibration trap	Masih berlaku	√						<ul> <li>Periksa masa berlaku calibration trap</li> </ul>
	d. Validitas verification trap	Masih berlaku	√						<ul> <li>Periksa masa berlau verification trap</li> </ul>
	e. Sarung tangan	Tersedia	V						<ul><li>Pastikan ketersediaan sarung tangan</li></ul>
	f. Touch screen monitor	Berfungsi	V						<ul> <li>Pastikan fungsi kontrol pada touch screen monitor dapat difungsikan</li> </ul>
4.	Pemeriksaan system	Sesuaikan					V		<ul> <li>Atur dan perbaiki</li> </ul>
	setting	dengan kebutuhan							system setting bila tidak sesuai

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
5.	Pemeriksaan dan pembersihan fan air filter	Tidak sobek dan bersih			<b>√</b>				<ul> <li>Bersihkan fan air filter dari debu dan kotoran</li> <li>Pastikan fan air filter tidak sobek</li> <li>Ganti bila fan air filter sobek / tidak dapat dibersihkan</li> </ul>
6.	Pemeriksaan dopant level	Isi dopant harus > 3 mm			V				<ul> <li>Pastikan isi dopant tidak kurang dari 3 mm</li> </ul>
7.	Pemeriksaan dan pembersihan desorber dan vapor plate	Tidak rusak dan bersih			1				<ul> <li>Periksa kondisi desorber dan vapor plate</li> <li>Bersihkan desorber /dan vapor plate dari debu / kotoran</li> </ul>
8.	Pemeriksaan dan pembersihan locking ring dan nozzle	Tidak rusak dan bersih			<b>V</b>				<ul> <li>Periksa kondisi locking ring / nozzle</li> <li>Bersihkan locking ring dan nozzle dari debu / kotoran</li> </ul>
9.	Pemeriksaan dan pembersihan membrane	Tidak sobek dan bersih			√				<ul> <li>Bersihkan membrane</li> <li>Ganti membrane setiap bulannya atau bila ditemukan membrane dalam kondisi rusak</li> </ul>
10.	Pemeriksaan sample flow	Pembacaan pada flow meter Kurang lebih 200cc/min ± 20cc/min				<b>V</b>			<ul> <li>Adjust / kalibrasi bila hasil pembacaan flow meter tidak sesuai kriteria</li> </ul>
11.	Pemeriksaan detector flow	Pembacaan pada flow meter Kurang lebih 200cc/min ± 20cc/min				V			<ul> <li>Adjust / kalibrasi bila hasil pembacaan flow meter tidak sesuai kriteria</li> </ul>
12. 13.	Penggantian dryer material  Penggantian sample	Ganti dengan yang baru Ganti			√	<b>V</b>			<ul> <li>Ganti dryer material secara teratur</li> <li>Ganti sample filter</li> </ul>

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
	filter	dengan yang baru							secara teratur
14.	Pemeriksaan terhadap kebocoran bahan radioaktif	Tidak terindikasi adanya kebocoran bahan radioaktif						√	<ul> <li>Lakukan         pemeriksaan         kebocoran bahan         radioaktif         menggunakan         radiation wipe test</li> </ul>
15.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			1				<ul> <li>Pastikan peralatan explosive detector dalam kondisi laik untuk dioperasikan</li> </ul>
16.	Pemeriksaan main battery (bila dilengkapi)	Berfungsi			√				<ul> <li>Pastikan peralatan dapat dioperasikan menggunakan battery</li> </ul>
17.	Pemeriksaan metode pendeteksian	Berfungsi		~					<ul> <li>Pastikan peralatan dapat mendeteksi bahan peledak.</li> </ul>
18.	Line up seluruh sistem	Berfungsi						V	<ul> <li>Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal</li> </ul>

4. Pendeteksi Nuklir, Biologi, Kimia dan Radioaktif (*NUBICHERA Detector*)

Rincian kegiatan pemeliharaan untuk pendeteksi Nuklir, Biologi, Kimia dan Radioaktif dapat dilihat pada Tabel 3.5 berikut :

Tabel 3.5 Contoh daftar rincian kegiatan pemeliharaan pencegahan peralatan pendeteksi Nuklir, Biologi, Kimia dan Radioaktif

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan bagian luar unit NUBIKARA	Bersih	1						<ul> <li>Pastikan peralatan NUBIKARA dalam kondisi bersih</li> </ul>
2.	Pemeriksaan supply voltage / battery	Sesuai	V						Pastikan supply voltage / battery sesuai dengan yang dipersyaratkan

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
3.	Pemeriksaan tombol- tombol pengoperasian	Berfungsi	V						<ul> <li>Pastikan tombol- tombol pengoperasian dapat difungsikan</li> </ul>
4.	Pemeriksaan metode pendeteksian	Berfungsi		√					<ul> <li>Pastikan peralatan dapat mendeteksi bahan Nuklir, Biologi, Kimia dan Radioaktif</li> </ul>
5.	Pemeriksaan kapasitas media penyimpanan	Tersedia			1				<ul><li>Pastikan ketersediaan media penyimpanan</li></ul>
6.	System diagnostic test	Berfungsi					√		Pastikan fungsi diagnostic dapat dioperasikan
7.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			V				<ul> <li>Pastikan peralatan dalam kondisi laik untuk dioperasikan</li> </ul>
8.	Line up seluruh sistem	Berfungsi						V	<ul> <li>Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal</li> </ul>

5. Peralatan Mesin Pemindai Tubuh (*Body Inspection Machine*) Rincian kegiatan pemeliharaan untuk mesin pemindai tubuh denganteknologi *passive millimeter wave* dapat dilihat pada Tabel 3.6 berikut:

Tabel 3.6 Contoh daftar rincian kegiatan pemeliharaan pencegahan peralatan mesin pemindai tubuh dengan teknologi *passive millimeter wave* 

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan:		,						
	a. <i>Main unit</i> (bagian	Bersih							■ Bersihkan <i>main</i>
	luar)								unit, monitor,
	b. Monitor	Bersih							operator console,
	c. Operator console	Bersih							UPS dari debu dan
	d. UPS	Bersih	V						kotoran yang
			,						menempel
	e. Lokasi sekitar	Bersih							<ul><li>Bersihkan dari</li></ul>
	penempatan								debu dan kotoran
	peralatan								

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
2.	Pemeriksaan supply voltage: a. Main supply voltage	Sesuai	√						<ul> <li>Pastikan main voltage sesuai yang</li> </ul>
	b. Output voltage UPS	Sesuai	√						<ul> <li>dipersyaratkan.</li> <li>Pastikan output voltage UPS sesuai yang dipersyaratkan.</li> </ul>
	c. Battery voltage	Sesuai	√						<ul> <li>Pastikan         pembacaan         battery voltage         pada battery meter         sesuai yang         dipersyaratkan</li> </ul>
3.	Pemeriksaan kabel- kabel dan konektor yang terlihat	Tidak terkelupas	√						<ul> <li>Pastikan kabel- kabel dan konektor yang terlihat dalam kondisi baik</li> </ul>
4.	Pemeriksaan operator console	Berfungsi	√						Pastikan operator console dapat dioperasikan
5.	Pemeriksaan kondisi ruangan penempatan peralatan : a. Pencahayaan	Tidak ada cahaya matahari langsung mengarah ke camera CCD	V						<ul> <li>Pastikan camera CCD tidak terkena cahaya matahari secara langsung</li> </ul>
	b. Temperatur	Max. 26 <sup>0</sup> C	√						<ul> <li>Pastikan suhu sekitar penempatan peralatan tidak melebihi 26° C</li> </ul>
6.	Pemeriksaan indikator system on	Menyala		√					<ul> <li>Pastikan lampu indikator system on dalam kondisi menyala</li> </ul>
7.	Pemeriksaan application software	Berfungsi		~					<ul> <li>Pastikan         <ul> <li>application</li> <li>software</li> <li>difungsikan</li> </ul> </li> </ul>
8.	Pengaturan system setting	Default setting / sesuaikan dengan kebutuhan					V		Pastikan system dalam kondisi default setting atau sesuaikan dengan

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
									kebutuhan operasional
9.	Pemeriksaan I/O setting (alarm setting)	<i>Default</i> setting / sesuaikan dengan kebutuhan					V		Pastikan system setting dalam kondisi default setting atau sesuaikan dengan kebutuhan operasional
10.	Pemeriksaan event setting	<i>Default</i> setting / sesuaikan dengan kebutuhan					V		<ul> <li>Pastikan system setting dalam kondisi default setting atau sesuaikan dengan kebutuhan operasional</li> </ul>
11.	Pemeriksaan video image / MMW image	Pastikan MMW image sesuai dengan video image			V				<ul> <li>Lakukan uji pendeteksian dengan objek untuk memastikan kesesuaiannya</li> </ul>
12.	Pembersihan dan pemeriksaan unit bagian dalam	Bersih dan secara fisik tidak terdapat kerusakan				V			<ul> <li>Pastikan unit bagian dalam bersih dari debu dan kotoran, serta tidak ada kerusakan secara fisik yang terlihat</li> </ul>
13.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			√				<ul> <li>Pastikan peralatan dalam kondisi laik untuk dioperasikan.</li> </ul>
14.	Line up seluruh sistem	Berfungsi						V	<ul> <li>Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal</li> </ul>

6. Peralatan Mesin Pemindai Tubuh (*Body Inspection Machine*) Rincian kegiatan pemeliharaan untuk mesin pemindai tubuh dengan teknologi *active millimeter wave* dapat dilihat pada Tabel 3.7 berikut:

Tabel 3.7 Contoh daftar rincian kegiatan pemeliharaan pencegahan peralatan mesin pemindai tubuh dengan teknologi *active millimeter wave* 

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan: a. Main unit (bagian luar) b. Monitor c. Operator console d. UPS	Bersih Bersih Bersih Bersih	\ \ \ \	V		I	S		Bersihkan main unit, monitor, operator console, UPS dari debu dan kotoran yang menempel
	e. Lokasi sekitar penempatan peralatan	Bersih	√						Bersihkan dari debu dan kotoran
2.	Pemeriksaan supply voltage: a. Main supply volatge	Sesuai	V						Pastikan main voltage sesuai yang
	b. Output voltage UPS	Sesuai	√						<ul> <li>dipersyaratkan.</li> <li>Pastikan output voltage UPS sesuai yang dipersyaratkan.</li> </ul>
3.	Pemeriksaan kabel- kabel dan konektor yang terlihat	Tidak terkelupas	V						Pastikan kabel- kabel dan konektor yang terlihat dalam kondisi baik
4.	Pemeriksaan operator console	Berfungsi		V					Pastikan tombol- tombol pada operator console dapat difungsikan
5.	Pemeriksaan Graphical User Interface (GUI) : a. Control operator panel	Berfungsi			V				Pastikan tombol- tombol pada control operator panel dapat difungsikan
	b. Analysis window	Berfungsi			$\sqrt{}$				Pastikan tombol- tombol pada analysis window dapat difungsikan
6.	Pemeriksaan bagian- bagian elektrikal dan mekanikal dari	Tidak terdapat kerusakan			V				<ul><li>Pastikan tidak terdapat kerusakan fisik</li></ul>

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
	kerusakan fisik	fisik							pada bagian- bagian elektrikal dan mekanikal
7.	Pemeriksaan kabel- kabel dan konektor yang terlihat	Tidak terkelupas			$\sqrt{}$				<ul> <li>Pastikan kabel- kabel dan konektor yang terlihat dalam kondisi baik</li> </ul>
8.	Pemeriksaan emergency exit	Berfungsi				√			Pastikan emergency exit dapat difungsikan
9.	Pemeriksaan safety sensor	Berfungsi					√		Pastikan safety sensor dapat difungsikan
10.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			V				<ul> <li>Pastikan peralatan dalam kondisi laik untuk dioperasikan.</li> </ul>
11.	Line up seluruh sistem	Berfungsi						<b>V</b>	<ul> <li>Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal</li> </ul>

7. Peralatan Gawang Pendeteksi Metal (*Walk Through Metal Detector*) Rincian kegiatan pemeliharaan untuk gawang pendeteksi metal dapat dilihat pada Tabel 3.8 berikut :

Tabel 3.8 Contoh daftar rincian kegiatan pemeliharaan pencegahan peralatan gawang pendeteksi metal

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan : a. Main unit	Bersih	√						<ul> <li>Bersihkan dari debu dan kotoran yang menempel.</li> </ul>
	b. UPS	Bersih	√						<ul> <li>Bersihkan dari debu dan kotoran yang menempel.</li> </ul>
	c. Lokasi sekitar penempatan peralatan	Bersih	√						<ul> <li>Bersihkan dari debu dan kotoran.</li> </ul>
2.	Pemeriksaan supply voltage:								

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
	a. Main supply voltage	Sesuai	V						Pastikan main voltage sesuai yang dipersyaratkan.
	b. Output voltage UPS	Sesuai	V						Pastikan output voltage sesuai yang dipersyaratkan.
3.	Pemeriksaan kabel- kabel dan konektor yang terlihat	Tidak terkelupas	V						<ul> <li>Pastikan kabel- kabel dan konektor yang terlihat dalam kondisi baik</li> </ul>
4.	Pemeriksaan interferensi : a. Mekanikal	Tidak terdapat interferensi			<b>V</b>				Pastikan bendabenda mekanikal disekitar penempatan WTMD tidak menyebabkan timbulnya interferensi.
	b. Elektrikal	Tidak terdapat interferensi			$\sqrt{}$				Pastikan peralatan elektronik disekitar penempatan WTMD tidak menyebabkan timbulnya interferensi.
5.	Pemeriksaan alert system: a. Audible	Berfungsi		√					<ul> <li>Pastikan alarm dapat mengeluarkan bunyi.</li> </ul>
	b. Visible	Berfungsi dan menyala		V					Pastikan zone light dalam kondisi menyala
6.	Pemeriksaan control unit	Berfungsi				<b>V</b>			<ul> <li>Pastikan tombol- tombol pada control unit dapat difungsikan</li> </ul>
7.	Pemeriksaan display indicator: a. Ready light	Menyala					1		Pastikan ready light menyala
	b. Alarm light	Menyala					$\sqrt{}$		Pastikan alarm light menyala
	c. LCD panel	Berfungsi					$\sqrt{}$		■ Pastikan LCD

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tìndakan
									panel dapat menunjukkan kondisi operasi peralatan
	d. LED bar graph	Menyala					√		Pastikan LED bar graph menyala.
8.	Pemeriksaan system programming	Berfungsi						V	<ul> <li>Pastikan sistem dapat diprogram untuk dapat mendeteksi alat uji tertentu</li> </ul>
9.	Pemeriksaan tingkat sensitivitas	Berfungsi			√				Pastikan tingkat sensitivitas dapat diatur sesuai dengan alat uji yang digunakan
10.	Pengujian kinerja secara berkala dengan menggunakan OTP.	Memenuhi standar kelaikan			1				Pastikan peralatan WTMD dalam kondisi laik untuk dioperasikan.
11.	Pemeriksaan UPS : a. Automatic change over facility	Berfungsi			1				Pastikan automatic change over facility dapat difungsikan.
	b. Expected back up time	Min. 15 menit			$\sqrt{}$				<ul> <li>Lakukan uji coba untuk mengetahui</li> </ul>
	c. Fan	Hidup			$\sqrt{}$				Pastikan <i>fan</i> dalam kondisi hidup.
12.	Line up seluruh sistem	Berfungsi						V	Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal

8. Peralatan Pendeteksi Metal Genggam (*Hand Held Metal Detector*) Rincian kegiatan pemeliharaan untuk pendeteksi metal genggam dapat dilihat pada Tabel 3.9 berikut :

Tabel 3.9 Contoh daftar rincian kegiatan pemeliharaan pencegahan peralatan pendeteksi metal genggam

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan main unit	Bersih	√						<ul> <li>Bersihkan dari debu dan kotoran yang menempel.</li> </ul>
2.	Pemeriksaan battery voltage	Sesuai	V						Pastikan battery voltage masih mencukupi untuk mengoperasikan peralatan.
3.	Pemeriksaan fungsi switch / tombol on/off	Berfungsi		$\checkmark$					<ul><li>Pastikan tombol on/off dapat difungsikan</li></ul>
4.	Pemeriksaan alert system : a. Audible	Berfungsi		√					<ul> <li>Pastikan alarm dapat mengeluarkan bunyi.</li> </ul>
	b. Visible	Berfungsi dan menyala		$\checkmark$					<ul> <li>Pastikan zone light dalam kondisi menyala</li> </ul>
5.	Pemeriksaan sensitivitas	Berfungsi			V				<ul> <li>Pastikan fungsi sensitivitas dapat difungsikan</li> </ul>
6.	Pengujian kinerja secara berkala dengan menggunakan OTP.	Terdeteksi			V				<ul> <li>Pastikan peralatan HHMD dapat mendeteksi OTP.</li> </ul>
7.	Pemeriksaan peralatan dari kerusakan fisik	Tidak rusak			√				<ul> <li>Pastikan tidak terdapat kerusakan fisik pada peralatan</li> </ul>
8.	Line up seluruh sistem	Berfungsi						<b>V</b>	<ul> <li>Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal</li> </ul>

9. Peralatan Sistem Kamera Pemantau (Closed Circuit Television / CCTV)

Rincian kegiatan pemeliharaan untuk sistem kamera pemantau (closed circuit television / CCTV) dapat dilihat pada Tabel 3.10 berikut :

Tabel 3.10 Contoh daftar rincian kegiatan pemeliharaan pencegahan peralatan sistem kamera pemantau

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan:  a. Camera control system  b. Monitor c. UPS  d. Pembersihan ruangan pusat pengendali (control center)	Bersih Bersih Bersih	\lambda \lambd						<ul> <li>Bersihkan camera control system, monitor, UPS dari debu dan kotoran yang menempel</li> <li>Bersihkan dari debu dan kotoran</li> </ul>
2.	Pemeriksaan supply voltage: a. Main supply voltage b. Output voltage UPS	Sesuai Sesuai	√ √						<ul> <li>Pastikan main voltage sesuai yang dipersyaratkan.</li> <li>Pastikan output voltage UPS sesuai yang dipersyaratkan.</li> </ul>
3.	Pemeriksaan kabel- kabel dan konektor yang terlihat	Tidak terkelupas	V						<ul> <li>Pastikan kabel- kabel dan konektor yang terlihat dalam kondisi baik</li> </ul>
4.	Pemeriksaan fungsi perekaman : a. Auto recording b. Manual recording	Berfungsi Berfungsi		~ ~					<ul> <li>Pastikan auto dan manual recording dapat difungsikan</li> </ul>
5.	Pemeriksaan fungsi pengendali: a. Pan / Tilt / Zoom b. Multiscreen display  c. Monitor selector area	Berfungsi Berfungsi Berfungsi		7 7					<ul> <li>Pastikan PTZ dapat dioperasikan</li> <li>Pastikan layar monitor dapat menampilkan beberapa gambar hasil pendeteksian</li> <li>Pastikan peralatan dapat menampilkan gambar dari kamera tertentu pada layar monitor</li> </ul>
6.	Pemeriksaan jaringan	Berfungsi			V				<ul> <li>Lakukan self test untuk memastikan peralatan terhubung dengan</li> </ul>

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
									jaringan
7.	Pemeriksaan monitor (contrast, brightness, sharpness)	Berfungsi			√				Pastikan fungsi contrast, brightness dan sharpness dapat dioperasikan
8.	Pemeriksaan kapasitas media penyimpanan	Min. 300 jam				√			Pastikan kapasitas media penyimpanan dapat menyimpan data selama minimal 300 jam
9.	Pemeriksaan kamera berserta housingnya dari kerusakan fisik	Tidak rusak					√		<ul> <li>Pastikan tidak terdapat kerusakan fisik secara kamera beserta housingnya</li> </ul>
10.	Pemeriksaan network switch, surge protector, dsb.	Berfungsi					V		<ul> <li>Pastikan network switch, surge protector dapat difungsikan</li> </ul>
11.	Pemeriksaan application software	Berfungsi						V	Pastikan application software dapat difungsikan
12.	Pengaturan system setting	<i>Default</i> setting / sesuaikan dengan kebutuhan						V	Pastikan system setting dalam kondisi default setting atau sesuaikan dengan kebutuhan operasional
13.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			V				<ul> <li>Pastikan peralatan dalam kondisi laik untuk dioperasikan.</li> </ul>
14.	Line up seluruh sistem	Berfungsi						V	<ul> <li>Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal</li> </ul>

10. Peralatan Sistem Pendeteksi Penyusup Perimeter (*Perimeter Intruder Detection System/PIDS*)

Rincian kegiatan pemeliharaan untuk sistem pendeteksi penyusup perimeter dapat dilihat pada Tabel 3.11 berikut :

Tabel 3.11 Contoh daftar rincian kegiatan pemeliharaan pencegahan peralatan sistem pendeteksi penyusup perimeter

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan: a. Control panel b. Monitor c. UPS	Bersih Bersih Bersih	√ √ √ √						Bersihkan camera control system, monitor, UPS dari debu dan kotoran yang menempel
	d. Pembersihan ruangan pusat pengendali (control center)	Bersih	V						<ul> <li>Bersihkan dari debu dan kotoran</li> </ul>
2.	Pemeriksaan supply voltage: a. Main supply volatge b. Output voltage UPS	Sesuai Sesuai	√ √						<ul> <li>Pastikan main voltage sesuai yang dipersyaratkan.</li> <li>Pastikan output voltage UPS sesuai</li> </ul>
									yang dipersyaratkan.
3.	Pemeriksaan kerusakan fisik : a. Kamera beserta housingnya b. Peralatan sensor c. Surge protector	Baik Baik Baik				\ \ \ \			<ul> <li>Pastikan tidak terdapat kerusakan fisik pada kamera berserta housingnya, peralatan sensor dan surge protector.</li> </ul>
4.	Pemeriksaan fungsi : a. Kamera	Berfungsi		V					<ul><li>Pastikan setiap kamera dapat difungsikan</li></ul>
	b. Sensor	Berfungsi		V					Pastikan setiap sensor dapat difungsikan
5.	Pemeriksaan sistem jaringan : a. <i>Control panel</i>	Berfungsi			<b>V</b>				■ Pastikan fungsi-

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
	b. Network self diagnostic	Berfungsi			√				fungsi yang terdapat pada control panel dapat dioperasikan  Pastikan seluruh
	c. Graphical map	Ç							perangkat terhubung dengan jaringan
	c. Graphical map	Berfungsi			$\checkmark$				<ul> <li>Pastikan objek yang terdeteksi dapat ditampilkan secara visual pada monitor</li> </ul>
6.	Pemeriksaan kabel- kabel dan konektor yang terlihat	Tidak terkelupas		<b>√</b>					<ul> <li>Pastikan kabel- kabel dan konektor yang terlihat dalam kondisi baik</li> </ul>
7.	Pemeriksaan sistem peringatan : a. Real time alarm monitoring	Berfungsi			~				<ul> <li>Pastikan sistem peringatan dapat berfungsi secara real time pada saat sensor mendeteksi adanya penyusup</li> </ul>
	b. Event log / alarm history	Berfungsi			$\checkmark$				<ul> <li>Pastikan data sistem peringatan tersimpan dan dapat recall pada saat diinginkan</li> </ul>
	c. Alarm display	Berfungsi			$\checkmark$				<ul> <li>Pastikan sistem peringatan ditampilkan pada layar monitor</li> </ul>
8.	Pemeriksaan monitor (contrast, brightness, sharpness)	Berfungsi			√				Pastikan fungsi contrast, brightness dan sharpness dapat dioperasikan
9.	Pemeriksaan application software	Berfungsi						√	<ul> <li>Pastikan         application         software dapat         difungsikan</li> </ul>
10.	Pengaturan system setting	<i>Default</i> setting / sesuaikan dengan					V		Pastikan system setting dalam kondisi default setting atau

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
		kebutuhan							sesuaikan dengan kebutuhan operasional
11.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			√				<ul> <li>Pastikan peralatan dalam kondisi laik untuk dioperasikan.</li> </ul>
12.	Line up seluruh sistem	Berfungsi						V	<ul> <li>Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal</li> </ul>

11. Peralatan Sistem Pengendali Jalan Masuk (*Access Control System*) Rincian kegiatan pemeliharaan untuk sistem pengendali jalan masuk dapat dilihat pada Tabel 3.12 berikut :

Tabel 3.12 Contoh daftar rincian kegiatan pemeliharaan pencegahan peralatan sistem pengendali jalan masuk

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan : a. main unit b. UPS	Bersih Bersih	√ √						Pastikan main unit dan UPS dalam kondisi bersih
2.	Pemeriksaan fungsi perangkat pendeteksi (antara lain finger print / card / biometric)	Berfungsi			√				Pastikan perangkat pendeteksi dapat mendeteksi finger print / card / biometric
3.	Pemeriksaan fungsi emergency exit	Berfungsi			V				Pastikan tombol emergency exit dapat difungsikan
4.	Pemeriksaan supply voltage: a. Main supply voltage b. Output voltage UPS	Sesuai Sesuai	√ √						<ul> <li>Pastikan main voltage sesuai yang dipersyaratkan.</li> <li>Pastikan output voltage UPS sesuai</li> </ul>
5.	Pemeriksaan fungsi	Berfungsi		<b>√</b>					yang dipersyaratkan.  • Pastikan fungsi

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
	lock door								pengunci pada pintu dapat difungsikan
6.	Pemeriksaan <i>buzzer</i>	Berfungsi		<b>V</b>					Pastikan <i>buzzer</i> dapat difungsikan
7.	Pemeriksaan kapasitas media penyimpanan	Tersedia				<b>V</b>			<ul> <li>Pastikan kapasitas media penyimpanan masih tersedia</li> </ul>
8.	Pemeriksaan kapasitas pengguna ( <i>data base</i> )	Tersedia					V		<ul> <li>Pastikan kapasitas data base pengguna tersedia</li> </ul>
9.	Pemeriksaan kabel- kabel dan konektor yang terlihat	Tidak terkelupas						V	Pastikan kabel- kabel dan konektor yang terlihat dalam kondisi baik
10.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			<b>√</b>				<ul> <li>Pastikan peralatan dalam kondisi laik untuk dioperasikan.</li> </ul>
11.	Line up seluruh sistem	Berfungsi						V	<ul> <li>Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal</li> </ul>

## 12. Kendaraan Patroli (*Patroll Vehicle*) Rincian kegiatan pemeliharaan untuk kendaraan patroli dapat dilihat pada Tabel 3.13 berikut :

Tabel 3.13 Contoh daftar rincian kegiatan pemeliharaan pencegahan kendaraan patroli

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan bagian luar dan dalam kendaraan	Bersih	√ 						<ul> <li>Pastikan bagian luar dan dalam kendaraan dalam kondisi bersih</li> </ul>
2.	Pemeriksaan cairan pendingin mesin, air murni dan air pembasuh kaca	Cukup	V						Pastikan batas kecukupan air pendingin mesin, air murni dan air pembasuh kaca
3.	Pemeriksaan oli mesin, minyak rem	Cukup dan Baik	√						Pastikan batas kecukupan oli

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
	dan oli <i>power steering</i>								mesin, minyak rem dan oli power steering
4.	Pemeriksaan baterai	Baik	√						Pastikan supply tegangan battery mencukupi untuk mengoperasikan kendaraan
5.	Pemeriksaan lampu- lampu	Menyala		√					Pastikan lampu- lampu dalam kondisi menyala
6.	Pemeriksaan tekanan ban kendaraan	Terpenuhi		√					Pastikan tekanan udara ban kendaraan sesuai dengan yang dipersyaratkan pabrikan
7.	Pemeriksaan fungsi dari bagian <i>body</i> kendaraan	Berfungsi			V				Pastikan pintu- pintu kendaraan dapat dibuka/tutup
8.	Pemeriksaan radio komunikasi keamanan penerbangan	Berfungsi			<b>V</b>				Pastikan radio komunikasi keamanan penerbangan dapat difungsikan
9.	Pemeriksaan sirene& <i>beacon</i>	Berfungsi			<b>V</b>				Pastikan sirene dapat difungsikan
10.	Servis berkala	Terpenuhi			$\sqrt{}$	V	V	V	<ul> <li>Pastikan servis berkala dilakukan sesuai ketentuan masing-masing merek kendaraan</li> </ul>
11.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			V				<ul> <li>Pastikan peralatan dalam kondisi laik untuk dioperasikan.</li> </ul>

13. Peralatan Radio Komunikasi Keamanan Penerbangan (Aviation Security Radio Communication)

Pineian kegiatan pemeliharaan untuk radio kemunikasi keamanan

Rincian kegiatan pemeliharaan untuk radio komunikasi keamanan penerbangan dapat dilihat pada Tabel 3.14 berikut :

## Tabel 3.14

Contoh daftar rincian kegiatan pemeliharaan pencegahan (*preventive maintenance*) peralatan radio komunikasi keamanan penerbangan

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan main unit	Bersih	V						<ul> <li>Bersihkanmain unit dari debu dan kotoran yang menempel</li> </ul>
2.	Pemeriksaan power supply (battery)	Sesuai	1						Pastikanbattery main voltage cukup untuk digunakan mengoperasikan peralatan
3.	Pemeriksaan fisik dari kerusakan : a. Antenna b. Key pad c. Lampu-lampu indikator d. Tombol PTT	Baik Baik Baik Baik			√ √ √ √ √				Pastikan tidak terdapat kerusakan secara fisik pada antenna, <i>key pad</i> , lampu-lampu indikator dan tombol PTT.
4.	Pemeriksaan fungsi Tx dan Rx	Berfungsi		V					Pastikan transmitter dan receiver dapat difungsikan
5.	Pemeriksaan pengisi battery	Berfungsi				$\sqrt{}$			Pastikan pengisi battery dapat difungsikan
6.	Pemeriksaan adaptor	Berfungsi				V			<ul> <li>Pastikan adaptor dapat difungsikan</li> </ul>
7.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			V				<ul> <li>Pastikan peralatan dalam kondisi laik untuk dioperasikan.</li> </ul>
8.	Line up seluruh sistem	Berfungsi						√	<ul> <li>Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal</li> </ul>

## E. Gangguan/Kerusakan Peralatan

Gangguan/kerusakan peralatan yang harus ditindaklanjuti dengan perbaikan dikategorikan sebagai berikut :

## 1. Kategori 1.

Gangguan/kerusakan peralatan kategori 1 (satu) merupakan kerusakan yang mengakibatkan terputusnya/terhentinya operasi peralatan, dimana penangannya harus segera dilakukan selambatlambatnya 8 jam sejak terjadi kerusakan.

## 2. Kategori 2.

Gangguan/kerusakan peralatan kategori 2 (dua) merupakan kerusakan yang mengakibatkan penurunan unjuk kerja/performansi tetapi tidak menyebabkan terputusnya/terhentinya operasi peralatan.

Gangguan/kerusakan kategori 2 (dua) harus segera diperbaiki untuk menghindari peningkatan kerusakan menjadi kategori 1. Penanganan gangguan/kerusakan peralatan harus segera dilakukan selambat-lambatnya 1 x 24 (duapuluh empat) jam sejak terjadi kerusakan.

## 3. Kategori 3

Gangguan/kerusakan peralatan kategori 3 (tiga) merupakan kerusakan yang terjadi pada peralatan pendukung yang tidak mempengaruhi unjuk kerja/performansi.

Gangguan/kerusakan kategori 3 (tiga) harus segera diperbaiki untuk menghindari peningkatan kerusakan menjadi kategori 1 atau kategori 2. Penanganan gangguan/kerusakan peralatan dilakukan selambat-lambatnya 3 x 24 jam sejak terjadi kerusakan.

## F. Penyusunan Jadwal Pekerjaan

- 1. Setelah penyusunan kegiatan pemeliharaan dan frekuensinya sebagaimana dimaksud pada Huruf B dilaksanakan, maka dapat disusun jadwal pekerjaan berdasarkan jangka waktu pelaksanaan kegiatan pemeliharaan yang menunjukkan berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas pemeliharaan tersebut.
- 2. Penyusunan jadwal pekerjaan dapat digunakan untuk:
  - a. mengidentifikasi beban kerja tertinggi dan terendah, yaitu dimana pemerataan kerja, lembur dan/atau diperlukannya tenaga paruh waktu;
  - b. sebagai dasar penyusunan dan mengeluarkan perintah kerja (*work order*) terjadwal dan mempersiapkan penyusunan anggaran pemeliharaan.
- 3. *Output* dari tahapan ini adalah berupa *timeline* (peta perencanaan aktivitas) yang menunjukkan semua pekerjaan pemeliharaan pencegahan yang akan digunakan dalam periode berikutnya.

## G. Penyusunan Perintah Kerja

- 1. Perintah kerja (*work order*) digunakan untuk mengidentifikasi apa, kapan, berapa lama, dimana dan oleh siapa pemeliharaan dilakukan.
- 2. Perintah kerja dikeluarkan oleh Pimpinan Unit Kerja terkait yang setidaknya mengandung informasi tentang jenis aset/peralatan yang akan dilakukan pemeliharaan/perbaikan, deskripsi

pekerjaan pemeliharaan & perbaikan yang jelas serta sejarah pemeliharaan peralatan tersebut.

- 3. Petunjuk umum untuk menyiapkan perintah kerja adalah sebagai berikut :
  - a. Dimulai dengan aset/peralatan manapun yang dimiliki, yang mengacu pada data inventaris peralatan dan definisi pekerjaan yang sudah disusun sebelumnya untuk menentukan kegiatan apa yang harus dilakukan terhadap peralatan tersebut.
  - b. Lakukan pendataan terhadap nama peralatan, nomor aktivitas pemeliharaan dan nomor perintah kerja, kemudian tuliskan pada perintah kerja kosong. Gunakan panduan pemeliharaan dan operasi dari produsen sebagai referensi, isilah tugas yang sesuai dengan perintah kerja.
  - c. Lakukan perhitungan terhadap waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas individu dan isikan waktu total untuk seluruh tugas pada kolom rencana waktu. Jumlah dari waktu tugas kerja yang direncanakan untuk seluruh peralatan yang dicadangkan akan menentukan kebutuhan tenaga kerja untuk perencanaan dan penjadwalan sumber daya manusia.

Contoh penyusunan jadwal pekerjaan pemeliharaan dan perintah kerja dapat dilihat pada Lampiran III.

#### **BAB IV**

# PEDOMAN PENYUSUNAN ANGGARAN PROGRAM PEMELIHARAAN PERALATAN KEAMANAN PENERBANGAN

# A. Penyusunan Anggaran Pemeliharaan Pencegahan (Preventive Maintenance)

- 1. Pemeliharaan pencegahan merupakan pemeliharaan yang secara rutin dilakukan dalam rentang waktu harian, mingguan, bulanan, tiga bulanan, enam bulanan dan tahunan dengan tujuan untuk mencegah terjadinya penurunan kemampuan atau kinerja peralatan keamanan penerbangan.
- 2. Kegiatan pemeliharaan pencegahan harus mengacu dan mengikuti program pemeliharaan yang telah ditentukan oleh pihak pabrikan peralatan keamanan penerbangan yang rincian-rinciannya dapat disesuaikan berdasarkan karakteristik pengoperasian serta kondisi setempat.
- 3. Untuk mendukung kegiatan pemeliharaan diperlukan anggaran pemeliharaan guna menunjang terciptanya kondisi optimal terhadap operasi sistem yang baik dan pencapaian efektifitas pemakaian dan tenaga yang ada.
- 4. Anggaran pemeliharaan pencegahan disusun untuk setiap peralatan keamanan penerbangan dalam periode waktu tertentu. Periode yang digunakan untuk menyusun anggaran pemeliharaan pencegahan adalah periode tahunan.
- 5. Tahapan-tahapan penyusunan anggaran pemeliharaan pencegahan dapat dilihat pada Diagram 4.1 berikut ini :

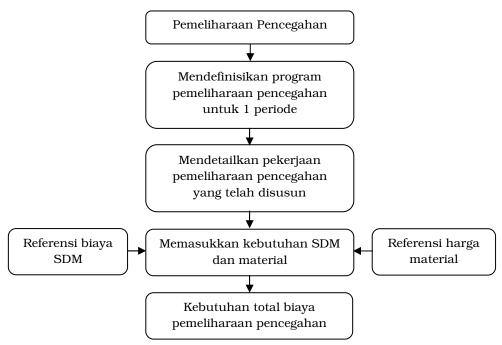


Diagram 4.1 Tahapan-tahapan penyusunan anggaran pemeliharaan pencegahan

Urutan penyusunan anggaran pemeliharaan pencegahan berdasarkan Diagram 4.1 di atas adalah sebagai berikut :

- a. Definisikan program pemeliharaan pencegahan untuk satu periode;
  - Definisikan dan tentukan setiap jenis pekerjaan yang direncanakan akan dilaksanakan dalam satu periode pemeliharaan berdasarkan program pemeliharaan pencegahan yang telah ditentukan oleh pabrikan.
- b. Detailkan pekerjaan pemeliharaan pencegahan yang telah disusun sebelumnya;

Pada tahapan ini setiap jenis kegiatan yang direncanakan harus dibuat dengan lebih terinci dan mengacu pada daftar kegiatan yang telah disusun sebelumnya (seperti yang telah dicontohkan dalam Bab III).

Form pada Tabel 4.1 di bawah ini dapat digunakan untuk menuliskan rencana jenis pekerjaan atau kegiatan pemeliharaan pencegahan yang akan dilakukan setiap bulannya untuk masing-masing jenis peralatan keamanan penerbangan yang ada di bandar udara

Jenis kegiatan yang dituliskan di dalam form ini adalah berupa tindakan penggantian material atau komponen yang telah mencapai safe – life (batas umur atau pemakaian dari satu komponen sebelum komponen tersebut memiliki resiko yang tinggi untuk mengalami kegagalan kritis) atau economic – life (batas umur atau pemakaian dari satu komponen sebelum komponen tersebut tidak lagi menguntungkan secara ekonomik).

Tabel 4.1 Form rencanapemeliharaanpencegahan

BANDAR UDARA							TAHU	UNANG	GARAN			
						BU	LAN					
ID PERALATAN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	ОКТ	NOP	DES
*	**											

 Masukkan kebutuhan SDM dan material dengan memperhatikan referensi biaya SDM dan referensi harga material;

Detailkan kebutuhan SDM untuk masing-masing peralatan dan berisi jenis kegiatan pemeliharaan yang akan dilakukan dengan menggunakan formpadaTabel 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4.2 Form rencanakebutuhansumberdayapemeliharaanpencegahan

FORM	FORM RENCANA KEBUTUHAN SUMDERDAYA PEMELIHARAAN PENCEGAHAN									
BANDAR UDARA		TAHUN ANGGA	RAN							
ID	NAMA KEGIATAN		SILITAS KEAMANAN RBANGAN							
PERALATAN	PEMELIHARAAN	Jumlah Jam Pelaksanaan	Jumlah Biaya Pekerja							
		·								
	TOTAL									

Detailkan kebutuhan biaya pemeliharaan berdasarkan kebutuhan material serta suku cadang menggunakan form padaTabel 4.3 sebagai berikut :

Tabel 4.3 Form rencanakebutuhananggaran material dansukucadang

BANDAR UDARA			TAHUN ANGGAF	RAN
PERALATAN		_		
KEGIATAN			BULAN PELAKSA	ANAAN
Kebutuhan Mater	ial			
Kode Material	Nama Material	Jumlah	Harga Satuan	Total (Rp.)
	Total Kebutuhan	Material		
	Total Redutulian	Matchai		
Kebutuhan Suku	Cadang			
Kode Suku	Nama Suku	Jumlah	Harga	Total (Rp.)
Cadang	Cadang		Satuan	
_				
	Total Kebutuhan S	uku Cadang		
				I

Dalam memasukkan komponen-komponen biaya terkait kebutuhan material dan suku cadang harus memasukkan referensi harga satuan material dan harga satuan suku cadang yang dibutuhkan, yang antara lain mengacu pada:

- 1) Keputusan Menteri Keuangan;
- 2) Harga satuan biaya yang berlaku dan ditetapkan oleh Kementerian Perhubungan.
- d. Kebutuhan total biaya pemeliharaan pencegahaan dihitung berdasarkan rekapitulasi biaya yang dibutuhkan untuk pemeliharaan pencegahan tiap peralatan untuk setiap periode pemeliharaan dengan menggunakan form pada Tabel 4.4 sebagai berikut:

Tabel 4.4 Form rekapitulasirencanabiayapemeliharaanpencegahan

FORM	REK	APAP	ITULA	SI RI	ENCA	NA BL	AYA I	PEME	LIHAF	RAAN	PENC	EGAI	IAN
BANDAR UDARA									TAHU	JN ANG	GARAN	J	
	BULAN												
ID PERALATAN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOP	DES	Total
*	**												
TOTAL													
	ntitas p ıl biaya					ada bul	lan terk	xait					

# B. Penyusunan Anggaran Pemeliharaan Perbaikan (Corrective Maintenance)

- 1. Pemeliharaan perbaikan merupakan tindakan yang dilakukan untuk mengatasi kerusakan-kerusakan yang berakibat pada tidak beroperasinya peralatan atau peralatan tidak sesuai dengan kondisi operasi yang diharapkan, sebagai akibat dari kerusakan komponen yang telah atau sedang dalam proses kerusakan.
- 2. Tahapan-tahapan penyusunan anggaran pemeliharaan perbaikan dapat dilihat pada Diagram 4.2 berikut ini :

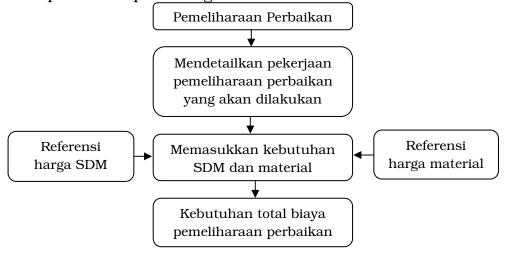


Diagram 4.2 Tahapan-tahapan penyusunan anggaran pemeliharaan perbaikan

Urutan penyusunan anggaran pemeliharaan perbaikan berdasarkan Diagram 4.2 di atas adalah sebagai berikut :

a. Detailkan kegiatan pemeliharaan perbaikan yang hendak dilakukan.

Rincian kegiatan pemeliharaan perbaikan dilakukan berdasarkan :

- 1) Laporan kerusakan dan perbaikan yang disampaikan oleh personel fasilitas keamanan penerbangan;
- 2) Data historis kegiatan pemeliharaan perbaikan yang sering dilakukan (data historis dikelompokkan ke dalam 5 jenis kegiatan pemeliharaan perbaikan yang sering dilakukan).

Rincian kegiatan tersebut digunakan sebagai acuan dalam menyusun anggaran pemeliharaan perbaikan. Untuk menyusun rencana anggaran perbaikan pada bulan n + 1, dapat menggunakan rincian kegiatan pada bulan n sebagai acuan.

Anggaran pemeliharaan perbaikan yang disusun untuk periode selanjutnya, menggunakan dasar 5 besar kegiatan pemeliharaan perbaikan yang sering dilakukan ditambah 10% sebagai *buffer*.

Form pada Tabel 4.5 di bawah ini dapat digunakan untuk menuliskan rencana jenis pekerjaan atau kegiatan pemeliharaan perbaikan yang akan dilakukan setiap bulannya untuk masing-masing jenis peralatan keamanan penerbangan yang ada di bandar udara.

Tabel 4.5 Form rencanapemeliharaanperbaikan

BANDAR UDARA							TAHU	UNANG	GARAN			
						BU	LAN					
ID PERALATAN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	ОКТ	NOP	DES
*	**											

b. Masukkan kebutuhan SDM dan material dengan memperhatikan referensi harga SDM dan referensi harga material;

Detailkan kebutuhan SDM untuk masing-masing peralatan dan berisi jenis kegiatan pemeliharaan yang akan dilakukan dengan menggunakan form padaTabel 4.6 sebagai berikut :

Tabel 4.6 Form rencanakebutuhansumberdayapemeliharaanperbaikan

FORM RENCANA KEBUTUHAN SUMDERDAYA PEMELIHARAAN PERBAIKAN									
BANDARA		TAHUN ANGGA	ARAN						
ID	NAMA KEGIATAN		SILITAS KEAMANAN RBANGAN						
PERALATAN	PEMELIHARAAN	Jumlah Jam Jumlah Biaya F Pelaksanaan							
	TOTAL								

Detailkan kebutuhan biaya pemeliharaan berdasarkan kebutuhan material serta suku cadang menggunakan form padaTabel 4.7 sebagai berikut :

Tabel 4.7 Form rencanakebutuhananggaran material dansukucadang

FORM REN	ICANA KEBUTUH	AN ANGGARA CADANG	N MATERIAL	DAN SUKU			
BANDAR UDARA			TAHUN ANGGAF	RAN			
PERALATAN							
KEGIATAN BULAN PELAKSANAAN							
Kebutuhan Materi	al						
Kode Material	Nama Material	Jumlah	Harga	Total (Rp.)			
			Satuan				
	Total Kebutuhai	 n Material					
Kebutuhan Suku (	Cadang						
Kode Suku	Nama Suku	Jumlah	Harga	Total (Rp.)			
Cadang	Cadang		Satuan	_			
	Total Kebutuhan S	Suku Cadang					
Total Kebutuha	n Material & Suku	ı Cadang (Rp.)					

Dalam memasukkan komponen-komponen biaya terkait kebutuhan material dan suku cadang harus memasukkan referensi harga satuan material dan harga satuan suku cadang yang dibutuhkan, yang antara lain mengacu pada:

- Keputusan Menteri Keuangan; 1)
- Harga satuan biaya yang berlaku dan ditetapkan oleh 2) Kementerian Perhubungan.
- Kebutuhan total biaya pemeliharaan perbaikan dihitung c. berdasarkan rekapitulasi biaya yang dibutuhkan untuk pemeliharaan perbaikan tiap peralatan untuk setiap periode pemeliharaan dengan menggunakan form pada Tabel 4.8 sebagai berikut:

Tabel 4.8 Form rekapitulasirencanabiayapemeliharaanperbaikan

				1									
BANDAR						TAHUN ANGGARAN				1			
UDARA													
BULAN													
ID PERALATAN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	ОКТ	NOP	DES	Total
*	**												
TOTAL													

ContohKomponenBiayaPemeliharaan, Contoh Tata Cara Pengisian Form KebutuhanAnggaranPemeliharaanPencegahan, danContoh Tata Cara Pengisian Form KebutuhanAnggaranPemeliharaanPerbaikandapatdilihatpadaLampiran IV.

### **BAB V**

## SISTEM DOKUMENTASI, EVALUASI DAN PELAPORAN

#### A. Sistem Dokumentasi

Setiap kegiatan pemeliharaan peralatan keamanan penerbangan harus didokumentasikan dalam bentuk sejarah peralatan keamanan penerbangan dan buku catatan kegiatan pemeliharaan (maintenance log book).

- 1. Sejarah peralatan keamanan penerbangan Sejarah peralatan keamanan penerbangan merupakan informasi peralatan yang sekurang-kurangnya memuat tentang:
  - a. waktu pengadaan dan instalasi peralatan;
  - b. perbaikan dan/atau penggantian perangkat lunak dan perangkat keras; dan
  - c. rekondisi dan/atau overhaul peralatan.
- 2. Buku catatan kegiatan pemeliharaan (*maintenance log book*) Buku catatan kegiatan pemeliharaan dimaksudkan untuk mencatat setiap kegiatan pemeliharaan pencegahan dan pemeliharaan perbaikan.

#### B. Evaluasi

Evaluasi pemeliharaan dilakukan sekurang-kurangnya 1 (satu) tahun sekali untuk penentuan perencanaan pemeliharaan, pemeliharaan perbaikan dan penggantian peralatan.

Hasil evaluasi peralatan keamanan penerbangan dibagi dalam 3 (tiga) kelompok sebagai berikut :

- 1. Kelompok peralatan yang sangat sering mengalami gangguan/kerusakan dengan nilai ketersediaan (availiability) < 70%.
- 2. Kelompok peralatan yang sering mengalami gangguan/kerusakan dengan nilai ketersediaan (*availiability*) 70% < A < 95%.
- 3. Kelompok peralatan yang jarang mengalami gangguan/kerusakan dengan nilai ketersediaan (availiability) ≥ 95%.

Tata cara evaluasi kinerja peralatan keamanan penerbangan sebagai berikut :

- 1. Ketersediaan/availiability (A) peralatan
  - a. Ketersediaan peralatan menunjukkan tingkat kesiapan suatu peralatan atau kelompok peralatan untuk dioperasikan. Ketersediaan merupakan perbandingan antara waktu operasi yang aktual dengan waktu operasi yang ditetapkan dalam suatu periode tertentu, dan dinyatakan dalam persen. Dinyatakan dalam rumus :

$$A = \frac{Waktu operasi yang aktual}{Waktu operasi yang ditetapkan} x 100 \%$$

#### Contoh:

jika suatu peralatan beroperasi secara normal selama 700 jam dari 720 jam (24 jam x 30) dalam sebulan, ketersediaan untuk bulan itu adalah :

$$A = \frac{700}{720} \times 100 \%$$
$$= 97.2 \%.$$

- b. Faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat ketersediaan peralatan adalah:
  - 1) keandalan peralatan;
  - 2) responsi personel pemeliharaan terhadap kegagalan;
  - 3) pelatihan personel pemeliharaan;
  - 4) kemudahan dalam mendapatkan suku cadang untuk pemeliharaan;
  - 5) tersedianya alat ukur;
  - 6) tersedianya peralatan cadangan.
- 2. Penghitungan waktu rata-rata antara kegagalan / Mean Time Between Failure (MTBF) dan ketersediaan (A).

#### Misalkan:

$$a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 + a_6 + a_7 = 5540 \text{ jam}$$
 $s_1 = 20 \text{ jam}$ 
 $f_1 = 2\frac{1}{2} \text{ jam}$ 
 $f_2 = 6\frac{1}{4} \text{ jam}$ 
 $f_3 = 3\frac{3}{4} \text{ jam}$ 
 $f_4 = 5 \text{ jam}$ 
 $f_5 = 2\frac{1}{2} \text{ jam}$ 

Jumlah kegagalan = 5 kali

Waktu operasi yang ditetapkan = 5580 jam

$$= \frac{\begin{array}{c} 7 \\ \Sigma \ a_i \\ i = 1 \\ \hline 5 \end{array}}$$

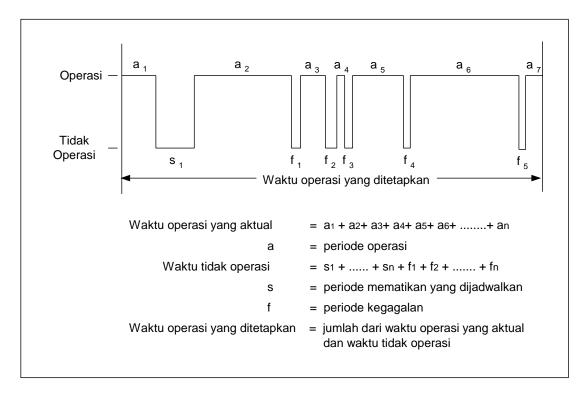
$$=\frac{5540}{5} = 1108 \text{ jam}$$

A = 
$$\frac{Waktu \ operasi \ yang \ aktual}{Waktu \ operasi \ yang} = x 100 \%$$
 ditetapkan

3. Penghitungan waktu rata-rata perbaikan peralatan / *Mean Time To Repair* (MTTR)

$$MTTR = \frac{\textit{Jumlah waktu tidak beroperasinya peralatan karena kegagalan}}{\textit{Jumlah kegagalan}}$$

$$\begin{array}{rcl}
5 \\
\Sigma & f_i \\
= & \frac{i & = 1}{5} \\
= & \frac{2 \frac{1}{2} + 6 \frac{1}{4} + 3 \frac{3}{4} + 5 + 2 \frac{1}{2}}{5} = \frac{20}{5} = 4 \text{ jam}
\end{array}$$



Gambar - 1. Evaluasi ketersediaan dan keandalan peralatan.

## 4. Keandalan Peralatan (reliability)

a. Rumus untuk menyatakan keandalan peralatan dalam persentase:

 $R = 100 e^{-t/m}$ 

atau

 $Ps = 100 e^{-t/m}$ 

dimana:

R = keandalan peralatan (kemungkinan akan beroperasi dalam batas toleransi yang ditetapkan untuk waktu t, juga dikenal sebagai kemungkinan kelangsungan operasi, Ps.).

e = bilangan natural (= 2.718).

t = periode waktu yang dikehendaki.

m = waktu rata-rata antara kegagalan peralatan (MTBF).

Keandalan meningkat jika Waktu Rata-Rata Antara Kegagalan/*Mean Time Between Failures* (MTBF) meningkat. MTBF merupakan cara yang lebih mudah untuk menyatakan keandalan peralatan.

## Contoh:

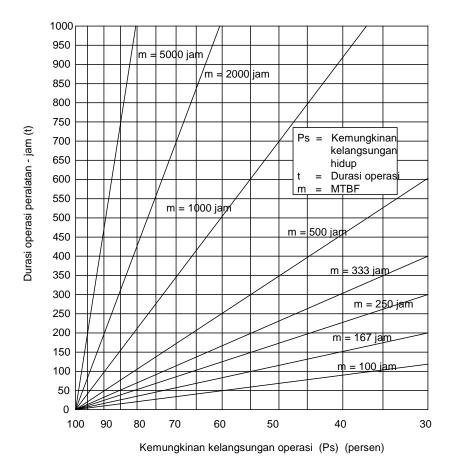
Suatu peralatan keamanan penerbangan memiliki MTBF = 2000 jam, periode waktu t = 1000 jam, maka keandalan R dari peralatan tersebut adalah :

 $R = 100 e^{-1000/2000} \%$ 

 $= 100 e^{-1/2} \%$ 

= 60,65 %

- b. Faktor-faktor yang mempengaruhi keandalan peralatan adalah :
  - 1) keandalan bagian-bagiannya;
  - 2) tingkat dan tipe sistem cadangan (redundancy);
  - 3) keandalan fasilitas pendukung;
  - 4) tingkat dan kualitas pemeliharaan;
  - 5) faktor lingkungan.



Gambar - 2. Grafik Ps = 100 e<sup>-t/m</sup>

### C. Sistem Pelaporan

Setiap kegiatan pemeliharaan terhadap peralatan keamanan penerbangan, dilaporkan kepada Direktur secara berkala dan secara khusus.

- 1. Laporan berkala, terdiri dari:
  - a. Laporan bulanan, berisikan tentang:
    - 1) unjuk hasil peralatan keamanan penerbangan;

- 2) daftar dan kondisi peralatan keamanan penerbangan;
- 3) data personel peralatan keamanan penerbangan.
- b. Laporan tahunan berisikan tentang perbaikan peralatan keamanan penerbangan.
- Laporan khusus berisikan tentang laporan kerusakan dan perbaikan terhadap peralatan keamanan penerbangan yang mengalami kerusakan Kategori – 1 dan Kategori – 2.

Contoh Sistem Dokumentasi dan Pelaporan dapat dilihat pada Lampiran V.

### DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA

TTD

HERRY BAKTI

Salinan sesuai dengan aslinya

KEPALA BAGIAN HUKUM DAN HUMAS

ISRAFULHAYAT Pembina (IV/a)

NIP. 19680619 199403 1 002

Lampiran II Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Udara

Nomor : KP 241 TAHUN 2014 Tanggal : 21 APRIL 2014

Tunggur . 21 7ti 1tib 2011

#### LEMBARAN INVENTARIS

Lembaran inventaris adalah catatan berbagai peralatan keamanan penerbangan maupun peralatan penunjangnya, yang berisi informasi terkait identitas peralatan. Isi pokok dari lembaran inventaris sekurang-kurangnya meliputi Nomor Identitas Peralatan (merupakan kode inventaris peralatan), Nama dan Kelompok Peralatan, Merek, Lokasi Penempatan, serta Nomor Seri Peralatan. Tata cara penyusunan inventarisasi fasilitas keamanan penerbangan adalah sebagai berikut:

#### 1. Pemberian Kode Inventaris Peralatan

Kode inventaris peralatan harus mengandung arti yang jelas dan tidak boleh memiliki arti sama pada peralatan yang berbeda. Hal-hal penting dalam memberikan kode inventaris peralatan adalah :

- a. Pemberian kode inventaris pada masing-masing peralatan mempunyai arti yang ada kaitannya dengan dokumen.
- b. Melokasikan tanda-tanda yang dimaksud pada bagian-bagian yang mudah terlihat.
- c. Kode inventaris menunjukkan nama dan kelompok peralatan, merek peralatan, lokasi penempatan peralatan serta nomor seri peralatan.

Langkah pertama pemberian kode inventaris peralatan adalah dengan mengelompokkan setiap peralatan keamanan penerbangan berdasarkan nama dan fungsinya serta diberikan kode tersendiri untuk masing-masing peralatan sebagai berikut :

a. Tabel II.1 menunjukkan kelompok peralatan Pendeteksi Pemeriksaan Barang (PPB) yang terdiri dari :

Tabel II.1 Kelompok peralatan Pendeteksi Pemeriksaan Barang (PBB)

NO.	NAMA PERALATAN	KODE
1.	Mesin X-Ray Bagasi (X-Ray Baggage	PPB 1
	Machine)	
2.	Mesin X-Ray Kabin (X-Ray Cabin Machine)	PPB 2
3.	Mesin X-Ray Kargo (X-Ray Cargo Machine)	PPB 3
4.	Pendeteksi Cairan ( <i>Liquid Detector</i> )	PPB 4
5.	Pendeteksi Bahan Peledak (Explosive	PPB 5
	Detector)	
6.	Pendeteksi NUBIKARA ( <i>NUBICHERA</i>	PPB 6
	Detector)	

b. Tabel II.2 menunjukkan kelompok peralatan Pendeteksi Pemeriksaan Orang (PPO) yang terdiri dari :

Tabel II.2 Kelompok peralatan Pendeteksi Pemeriksaan Orang (PPO)

NO.	NAMA PERALATAN	KODE
1.	Mesin Pemindai Tubuh (Body Inspection	PPO 1
	Machine)	
2.	Gawang Pendeteksi Metal (Walk Through	PPO 2
	Metal Detector)	
3.	Pendeteksi Metal Genggamg (Hand Held	PPO 3
	Metal Detector)	

c. Tabel II.3 menunjukkan kelompok peralatan Pemantau dan Penunda Upaya Kejahatan (PPUK) yang terdiri dari :

Tabel II.3 Kelompok peralatan Pemantau dan Penunda Upaya Kejahatan (PPUK)

NO.	NAMA PERALATAN	KODE
1.	Sistem Kamera Pemantau (Closed Circuit	PPUK 1
	Television/CCTV)	
2.	Sistem Pendeteksi Penyusup Perimeter	PPUK 2
	(Perimeter Intruder Detection System)	
3.	Sistem Pengendali Jalan Masuk (Access	PPUK 3
	Control System)	
4.	Kendaraan Patroli (Patroll Vehicle)	PPUK 4

d. Tabel II.4 menunjukkan kelompok peralatan Radio Komunikasi (RKOM) yang terdiri dari :

Tabel II.4 Kelompok peralatan Radio Komunikasi (RKOM)

NO.		NAMA	PERALATAI	٧	KODE
1.	Radio	Komi	ınikasi	Keamanan	RKOM 1
	Penerba	ngan	(AVSEC	Radio	
	Commur	nication)			

Langkah kedua adalah dengan menginventarisir setiap merek peralatan kemudian untuk setiap merek peralatan diberikan kode tersendiri. Tabel II.5 dibawah ini adalah contoh pengkodean untuk peralatan "Merek A", "Merek B" dan "Merek C" sebagai berikut :

Tabel II.5 Contoh pengkodean merek peralatan

NO.	MEREK PERALATAN	KODE
1.	"Merek A"	001
2.	"Merek B"	002
3.	"Merek C"	003
4.	dan seterusnya.	dst.

Langkah ketiga adalah dengan membuat kode untuk lokasi penempatan peralatan seperti ditunjukkan pada Tabel II.6 sebagai berikut :

Tabel II.6 Contoh pengkodean untuk lokasi penempatan peralatan

NO.	LOKASI PENEMPATAN PERALATAN	KODE
1.	Tempat Pemeriksaan Keamanan / Security	A
	Check Point 1 (SCP 1)	
2.	Tempat Pemeriksaan Keamanan / Security	В
	Check Point 2 (SCP 2)	
3.	VIP Lounge	С
4.	dan seterusnya.	dst.

Langkah keempat adalah dengan menuliskan nomor seri peralatan sesuai dengan nomor seri masing-masing peralatan yang telah ditentukan oleh pabrikan.

Contoh penulisan konde inventaris peralatan adalah:

Peralatan mesin x-ray bagasi dengan data-data sebagai berikut:

Nama Peralatan : mesin x-ray bagasi

Kelompok : PPB 1 Merek : merek A Lokasi Penempatan : SCP 1 Nomor Seri : 12345

Dengan mengacu pada sistem pengkodean yang telah dibuat sebelumnya, maka dapat ditentukan bahwa peralatan x-ray bagasi tersebut memiliki kode inventaris sebagai berikut:

Kode inventaris : PPB1-001-A-12345

Keterangan:

PPB1 - 001 - A - 12345

 $\begin{bmatrix} 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 \end{bmatrix}$ 

: Nama dan Kelompok Peralatan

: Merek Peralatan

: Lokasi Penempatan Peralatan

: Nomor Seri Peralatan

Berdasarkan kode inventaris di atas, maka peralatan mesin x-ray bagasi merek A yang di tempatkan di SCP 1 dengan nomor seri 12345 memiliki Nomor Identitas Peralatan PPB1-001-A-12345.

#### 2. Pengisian Lembaran Inventaris Fasilitas Keamanan Penerbangan Contoh pengisian lembaran inventaris fasilitas keamanan penerbangan

adalah sebagaimana ditunjukkan pada Tabel II.7 sebagai berikut :

Tabel II.7 Contoh pengisian lembaran inventaris fasilitas keamanan penerbangan

	<b>建筑等是数数</b>		LEMBARA	N INVENTA	RIS		
No.	No. IDENTITAS	NAMA PERALATAN	KELOMPOK	MEREK	LOKASI PENEMPATAN	NOMOR SERI	KETERANGAN
1.	PPB1-001-A- 12345	Mesin X-Ray Bagasi	Pendeteksi Pemeriksaan Barang (PPB)	A	SCP 1	12345	
2.	PPO1-002- B-13579	Mesin Pemindai Tubuh	Pendeteksi Pemeriksaan Orang (PPO)	В	SCP 2	13579	
****		••••		****		****	

## Keterangan:

Nomor : diisi nomor urutan inventarisasi peralatan.

No. Identitas : diisi kode inventaris peralatan.

Nama Peralatan : diisi nama peralatan.

Kelompok : diisi kelompok peralatan berdasarkan

fungsinya.

Merek : diisi merek peralatan.

Lokasi Penempatan : diisi di lokasi mana peralatan tersebut

ditempatkan.

Nomor Seri : diisi nomor seri peralatan dari pabrikan.

Keterangan : dapat diisi dengan informasi tambahan yang

diperlukan.

DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA

TTD

HERRY BAKTI

Salinan sesuai dengan aslinya

KEPALA BAGIAN HUKUM DAN HUMAS

<u>ISRAFUILHAYAT</u>

Pembina (IV/a)

NIP. 19680619 199403 1 002

Lampiran III Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Udara

Nomor : KP 241 TAHUN 2014 Tanggal : 21 APRIL 2014

# contoh penyusunan jadwal pekerjaan pemeliharaan harian, mingguan dan bulanan JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan)

URAIAN KEGIATAN  TANGGAL REGIATAN  RETERANGAN  RETERAN	Merek / Tipe			A-KA																									
### TANGAL REGIATAN	the one of the																									Tah	ıun	:	
1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31		$\overline{}$																		_									Lembar 1/2
1. Safety check: a. Pemertksaan lead durtain b. Pemertksaan lead shelding c. Pemertksaan conveyor belf d. Pemertksaan conveyor toller e. Pemertksaan kousing panel f. Pemertksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat g. Leakage radiation test 2. Pembershaan: a. Unit bagian luar b. Monitor c. UPS d. Perralatan x-ray 3. Pemertksaan conveyor belf b. Power on off key c. Emergency stop keys d. Tuts key stellch b. Power on off key c. Emergency stop keys d. Tuts key keyboard d. Tuts key repeal on the stellch f. Foruard / Reverse f. Foruard / Reverse f. Pemertksaan supply voltage a. Main input voltage b. Calput voltage UPS 5. Pemerksaan notator tamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp c. Pemerksaan in put dan c. Pemerksaan sap sin put dan c. Pem	URAIAN KEGIATAN																												
1. Safety check: a. Pemertksaan lead durtain b. Pemertksaan lead shelding c. Pemertksaan conveyor belf d. Pemertksaan conveyor toller e. Pemertksaan kousing panel f. Pemertksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat g. Leakage radiation test 2. Pembershaan: a. Unit bagian luar b. Monitor c. UPS d. Perralatan x-ray 3. Pemertksaan conveyor belf b. Power on off key c. Emergency stop keys d. Tuts key stellch b. Power on off key c. Emergency stop keys d. Tuts key keyboard d. Tuts key repeal on the stellch f. Foruard / Reverse f. Foruard / Reverse f. Pemertksaan supply voltage a. Main input voltage b. Calput voltage UPS 5. Pemerksaan notator tamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp c. Pemerksaan in put dan c. Pemerksaan sap sin put dan c. Pem		1	2	3	4	5	6 7	8	9	10	11 I	2 13	14	15	16	17	18	19 2	20 2	1 T 2	2 23	24	25	26 2	7   29	1 20	20	21	KETERANGAN
a. Pemeriksaan leda durfam b. Pemeriksaan leda baleiding c. Pemeriksaan conveyor belt d. Pemeriksaan conveyor roller e. Pemeriksaan kousing panet f. Pemeriksaan kousing panet g. Leakage radiation test g. Leakage radiation test a. Unit bagian luar b. Monitor c. UPS d. Pemeriksaan control elements, antara lain: a. Key sindich b. Power on of f key d. Tuts key keyboard e. Mouse pad / mouse roller f. Fonward / Reverse d. Monitor power of the set of the		$\perp$																		- 1 -		12.1	20	20   2	,	29	1 30 1	31	
Demeriksaan lead shelding C. Pemeriksaan conveyor bell d. Pemeriksaan kousung panel P. Pemeriksaan kousung panel P. Pemeriksaan kousung panel P. Pemeriksaan kousung panel R. Pemeriksaan kousung terihat R. Leakage radiation test P. Pemeriksaan kousung panel R. Leakage radiation test P. Pemeriksaan control lements R. Unit bagian luar D. Monitor C. UPS D. Pemeriksaan control elements, antara lain: Rey switch D. Power on/off key C. Emergency stop keys D. Tuts key/keyboard R. Mouse pand/mouse roller P. Forward / Reverse P. Pemeriksaan supply voltage R. Man input voltage D. Output voltage UPS P. Pemeriksaan supply voltage R. Mouse pand/mouse roller R. Pemeriksaan supply voltage R. Man input voltage D. Output voltage UPS P. Pemeriksaan midcator lomp: R. Pemeriksaan midcator lomp R. Aray generator on lamp R. Pemeriksaan midcator lomp R. Aray generator on lamp R. Pemeriksaan midcator lomp R. Pemeriksaan midcator lomp R. Pemeriksaan supply voltage R. Pemeriksaan	17	+																										$\dashv$	
C. Pemeriksaan conveyor roller d. Pemeriksaan kan onveyor roller e. Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat g. Leakage radiation test 2. Pembersihan: a. Unit bagian luar b. Monitor c. UPS d. Peralatan x-ray 3. Pemeriksaan control elements, antara lain: a. Key suitch b. Power ont off key c. Emergency stop keys d. Tuts keyl keyboard e. Mouse pad / mouse roller f. Forward / Reverse 4. Pemeriksaan supply voltage a. Man vinput voltage b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan safety rollers 5. Pemeriksaan radicator lamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan sidiy rollers (spring roller) gada sisi input dan (spring roller) pada sisi input dan		—		$\sqcup$	4		Щ.	$\perp$		$\perp$									Т				$\neg \top$		Т	T		-1	
d. Pemeriksaan conveigor roller e. Pemeriksaan kousing panel f. Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat g. Leakage radiation test 2. Pembersihan: a. Unit bagian luar b. Monitor c. UPS d. Perelatian x-ray 3. Pemeriksaan control elements, antara lain: a. Key suitch b. Pouer on/ off key c. Emergency stop keys d. Tuts key/ keyboard e. Mouse pad / mouse roller f. Ponuard / Reverse 4. Pemeriksaan supply volatage a. Main input voltage UPS 5. Pemeriksaan input dan b. Aray generator on lamp 6. Pemeriksaan sipty rollers (spring roller) pada sisi input dan f. Sepring roller) pada sisi input dan f. Pemeriksaan sipty rollers (spring roller) pada sisi input dan f. Pemeriksaan sipty rollers (spring roller) pada sisi input dan f. Pemeriksaan sipty rollers (spring roller) pada sisi input dan f. Pemeriksaan sipty rollers (spring roller) pada sisi input dan f. Pemeriksaan sipty rollers (spring roller) pada sisi input dan f. Pemeriksaan sipty rollers (spring roller) pada sisi input dan f. Pemeriksaan sipty rollers (spring roller) pada sisi input dan f. Pemeriksaan sipty rollers (spring roller) pada sisi input dan f. Pemeriksaan sipty rollers (spring roller) pada sisi input dan f. Pemeriksaan sipty rollers (spring roller) pada sisi input dan f. Pemeriksaan sipty rollers (spring roller) pada sisi input dan f. Pemeriksaan sipty rollers f. Pemeriksaan roller f. Pemerikaan sipty rollers f. Pemerikaan sipty ro	De	┿	_	+	-	$\rightarrow$		igspace			$\perp$									丁				$\top$				$\neg$	
e. Pemeriksaan housing panel f. Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat g. Leakage radiation test g. Leakage radiation test a. Unit bagian luar b. Monitor c. UPS d. peralatan x-ray 3. Pemeriksaan control elements, antara lain: a. Key switch b. Power on/ off key c. Emergency stop keys d. Tuts key keyboard e. Mouse pad / mouse roller f. Forward / Reverse 4. Pemeriksaan supply volatage a. Main imput voltage b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan indicator lamp: b. Aray generator on lamp 6. Pemeriksaan safeny rollers (spring roller) pada sist input dan spring rollers spring rollery pada sist input dan		—	├-	$\longrightarrow$			$\perp$	4_	Щ	$\perp$														_		1 1	$\vdash$	$\dashv$	
f. Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat g. Leakage radiation test 2. Pembersihan: a. Unit bagian luar b. Monitor c. UPS d. peralatan x-ray 3. Pemeriksaan control elements, antara lain: a. Key switch b. Power on/ off key c. Emergency stop keys d. Tuts key/keyboard e. Mouse pad/ mouse roller f. Foruard / Reverse 4. Pemeriksaan supply volatage a. Main input voltage UPS b. Output voltage UPS c. Pemeriksaan indicator lamp: b. Aray generator on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan (spring roller) pada sisi input dan (spring roller) pada sisi input dan		+-	├—	$\sqcup$				$\bot$			$\bot$					_ [				┰	7-			$\neg$			$\overline{}$	$\neg$	
konektor yang terlihat g. Leakage radiation tesi g. Pembersihan: a. Unit bagian luar b. Monitor c. UPS d. peralatan x-ray 3. Pemeriksaan control elements, antara lain: a. Key switch b. Power on/ off key c. Emergency stop keys d. Tuts key/ keyboard e. Mouse pad / mouse roller f. Forward / Reverse 4. Pemeriksaan supply volatage b. Output voltage b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan		+-	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$			$\square$											$T^{-}$	$\top$		$\Box$		$\neg$	$\top$	1	$\vdash$	-1	
g. Leakage radiation test 2. Pembersihan: a. Unit bagian luar b. Monitor c. UPS d. peralatan x-ray 3. Pemeriksaan control elements, antara lain: a. Key switch b. Power on/ off key c. Emergency stop keys d. Tuts key/ keyboard e. Mouse pad/ mouse roller f. Forward / Reverse 4. Pemeriksaan supply volatage b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan sindicator lamp: 8. Forward and page b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sits input dan 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sits input dan		- 1	1								-			li					$\Box$	$\top$				$\neg$	$\top$	1 1	$\rightarrow$	$\neg$	
2. Pembersihan: a. Unit bagian luar b. Monitor c. UPS d. peralatan x-ray d. peralatan x-ray 3. Pemeriksaan control elements, antara lain: a. Key switch b. Power ont off key c. Emergency stop keys d. Tuts key/ keyboard e. Mouse pad / mouse roller f. Forward / Reverse 4. Pemeriksaan supply volatage b. Output voltage UPS Pemeriksaan indicator lamp: 5. Pemeriksaan indicator lamp: 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan		—	<u> </u>	Ш						1										1						1 /	: 1	ı	
a. Unit bagian luar b. Monitor c. UPS d. peralatan x-ray 3. Pemeriksaan control elements, antara lain: a. Key switch b. Power on/off key c. Emergency stop keys d. Tuts key/ key/board e. Mouse pad / mouse roller f. Portuard / Reverse 4. Pemeriksaan supply volatage a. Main input voltage b. Output voltage (DPS 5. Pemeriksaan indicator lamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada asisi input dan		'	L						[				1				$\neg$		$\top$	+	1 -		+	+		╀	-+	$\dashv$	
b. Monitor c. UPS d. peralatan x-ray 3. Pemeriksaan control elements, antara lain: a. Key switch b. Power on/ off key c. Emergency stop keys d. Tuts key/ keyboard e. Mouse pad / mouse roller f. Forward / Reverse 4. Pemeriksaan suply voltatage a. Main input voltage b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan indicator lamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan		↓_	, ,																				_					-	
c. UPS d. peralatan x-ray d. peralatan x-ray 3. Pemeriksaan control elements, antara lain: a. Key switch b. Power on/off key c. Emergency stop keys d. Tuts key/keyboard e. Mouse pad / mouse roller f. Forward / Reverse 4. Pemeriksaan supply volatage a. Main input voltage b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan indicator lamp: a. Power on lamp b. K-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan		<b>┴</b> ─′	$\square$	$\longrightarrow$		$\perp$								П	$\neg  op$		$\top$			$\top$			$\neg \top$	Τ-	Т	Т	$\neg \tau$	$\dashv$	
d. peralatan x-ray  3. Pemeriksaan control elements, antara lain:  a. Key switch b. Power on/off key c. Emergency stop keys d. Tuts key/ keyboard e. Mouse pad/ mouse roller f. Forward / Reverse 4. Pemeriksaan supply volatage a. Main input voltage b. Output voltage Vb 5. Pemeriksaan indicator lamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan	1.00	<b>↓</b>	Ш		$\perp$											$\neg \uparrow$			_		$\top$	-	$\dashv$	+	+		$\dashv$	$\dashv$	
3. Pemeriksaan control elements, antara lain: a. Key switch b. Power on/off key c. Emergency stop keys d. Tuts key/ keyboard e. Mouse pad / mouse roller f. Forward / Reverse 4. Pemeriksaan supply volatage a. Main input voltage b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan indicator lainp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan		1_	$\square$		$\perp$	$\perp$					$\perp$	T		$\Box$					$\top$	_	1		$\neg$	+	+	1	$\dashv$	$\dashv$	
antara lain:  a. Key stritch b. Power on/off key c. Emergency stop keys d. Tuts key/keyboard e. Mouse pad / mouse roller f. Forward / Reverse 4. Pemeriksaan supply volatage a. Main input voltage b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan indicator lamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan	<u> </u>	┵		$\perp$	_														_		1-1		_	_	+		-	$\dashv$	
a. Key switch b. Power on/off key c. Emergency stop keys d. Tuts key/ keyboard e. Mouse pad / mouse roller f. Forward / Reverse 4. Pemenksaan supply voltage b. Output voltage b. Output voltage UPS 5. Pemenksaan indicator lamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan																				•								$\dashv$	
b. Power on/off key c. Emergency stop keys d. Tuts key/ keyboard e. Mouse pad / mouse roller f. Forward / Reverse 4. Pemeriksaan supply voltage b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan indicator lamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan		↓																											
C. Emergency stop keys d. Tuts key/keyboard e. Mouse pad / mouse roller f. Forward / Reverse 4. Pemeriksaan supply volatage b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan indicator lamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan		$\perp$					$\top$	ГТ			1-				$\neg$	Т		$\neg$		1	ТТ		$\overline{}$		1		$\overline{}$	-	
d. Tuts key/keyboard e. Mouse pad / mouse roller f. Forward / Reverse 4. Pemeriksaan supply volatage a. Main input voltage b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan indicator lamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan											$\top$					$\neg$		+	_	1	╃┈┤	_	+	+	+	$\vdash$	$\rightarrow$		
e. Mouse pad / mouse roller f. Forward / Reverse 4. Pemeriksaan supply volatage a. Main input voltage b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan indicator lamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan			I						$\neg$			1	$\vdash$			$\neg$	_	-	+	+	╁	-	+		+-	$\vdash$	-	$\dashv$	
f. Forward / Reverse 4. Pemeriksaan supply volatage a. Main input voltage b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan indicator lamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan		$\bot$												_				+	+-	+	+	$\dashv$	+	+-	+	$\vdash$	+		
4. Pemeriksaan supply voltage a. Main input voltage b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan indicator lamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan								$\Box$					$\vdash$			$\neg$	$\dashv$	-	+	1	+ +	-	-		+	┝┯┼	+		I
a. Main input voltage b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan indicator lamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan	f, Forward / Reverse	$\perp$	[			$\perp$									$\neg$	$\neg$		+	$\top$	+	1 1	$\neg +$	+-	+	+-	$\vdash$	+	$\dashv$	
b. Output voltage UPS 5. Pemeriksaan indicator lamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan		<u> </u>					_													_	<u> </u>							$\dashv$	,
5. Pemeriksaan indicator lamp: a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan		$\sqcup$								$\neg \top$	Τ-		ΠТ		$\neg$			$\top$	Т	T_		Т	$\neg$	$\overline{}$		Τ	$\overline{}$	$\dashv$	
a. Power on lamp b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan		$\perp$									$\top$				$\neg$	$\top$		$\top$	<del>                                     </del>	$\vdash$	<del>   </del>	$\dashv$	+	+	+	$\vdash$	+	$\dashv$	
b. X-ray generator on lamp 6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan																				_					ш		—	$\dashv$	
6. Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan		$\perp$	$\rightarrow$							$\top$						_		$\top$	$T^-$			$\neg$		1					
(spring roller) pada sisi input dan		$\sqcup$									$\top$				$\neg$		+		1	<del>                                     </del>	+	$\rightarrow$	+	+	+	-	+	$\dashv$	
			-	ļ				$\top$	T				$\neg$	o		$\neg$	$\top$	$\top$	1	1		$\rightarrow$	+	+	+	$\neg +$	+	┦'	
																							- [						ľ
	output		_						-					ĺ				1					ſ			- 1			

Peralatan

: MESIN X-RAY

Peralatan	: MESIN X-RAY  TANGGAL KEGIATAN  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30																Lembar 2/2																	
URAIAN KEGIATAN														TAN	GG	AL	KE	GLA1	TAN	Ī														KETERANGAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	] 1:	5]1	6	17	18	19	20	21	22	23	3 24	1 2	5 2	6 2	7 28	29	3	0	31	1
<ol><li>Pemeriksaan monitor :</li></ol>										- 1				$T^{-}$	Т		Т					$\Box$	T	Т	Т	$\top$	T	T	T	T	T	Ť	T	
<ul> <li>a. Tombol pengendali monitor</li> </ul>																	Т.	П					Т		1		$\top$	$\top$		1	十	T		
ь. Brightness															Г		Т	П					П	Т	Т	1	$\top$				$\top$	$\neg \vdash$	$\neg$	
c. Sharpness										.												Ι"	П					Т	$\top$	Т	$\top$		$\neg$	
d. Contrast			$\Box$					-1																			┰	Т	$\top$	$\top$	$\top$		$\neg$	l í
Pemeliharaan Mingguan																					141V114300												_1	
<ol> <li>Pembersihan dan pemeriksaan</li> </ol>				<b>***</b>		<b></b>			<b>***</b>		*****					**	<b>88</b> .	8	888 I					888	*		88	888	888	8 888	888		$\neg$	
ligth barriers																	888	▩	- 1															
<ol> <li>Pemeriksaan PE (protective earth)</li> </ol>		<b>888</b> 1				<b>***</b>	<b>***</b>					<b>***</b>	<b></b>			₩₩	*	8			<b>*******</b>			\$ <b>1000</b>	8	***	<b>***</b>	<b>88</b>	888	8 8888	8 iiii	<b>**</b>	$\neg$	
wiring																	8	3					1888				88	800			888	<b>#</b>	- 1	
Pemeriksaan emergency stop							<b>***</b>		<b>****</b>							88	*	8																
3. switches		<b></b>															8	.8						100	š		880			888		88	- 1	
Pemeliharaan Bulanan				name and a second							A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	N. W. Colonia	THE REAL PROPERTY.	at management of	C MUNICIPAL PROPERTY.	DOM REDUCE		-	KHINCHONGA NA		NAME OF TAXABLE PARTY.	QUARKSISS	A MARKA	на жионки		20,000	NAME OF TAXABLE	KING MINGSON	DESK ENCOUNT	es becaso	00.30000	ced	_	1
1. Pemeriksaan seluruh																																	$\neg$	1
functional test, antara lain :																																	- 1	
a. Organic & inorganic stripping							<b></b>					<b></b>		1888		₩₩	<b>88</b>	<b>**</b>	<b>***</b>		8888	8888		888	888	880	***	888	888	8 8888	§ 3888	88	$\neg$	
b. Zoom-in / zoom-out	<b>*****</b>											<b>3</b>				<b>88</b>	<b>88</b>	<b>₩</b> 8								888	×		3 888		2	*		( I
c. Black and white image																×.	3 B	₩ŝ									8	<b>3</b> 888	3.000		3 888	×	$\neg$	
<ol> <li>Image density / high resolution</li> </ol>						( i					888 B					88	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	w.							8							***	$\neg$	
Automatic threat detection																								Î	8	Ĭ			3	8 888			$\neg$	
e. system												888 I		1888			88	8									888	88	8800	8 888	888	8		
f. Threat image projection										888 I	88 B				888	:: :::::::::::::::::::::::::::::::::::	× 8					10000				8	88		8	8 8000	8 8888		$\neg$	
g. Image archives / mage recall												<b></b>			888	88	3 3	₩ĕ						8	8	88	×	8	8			<b>.</b> -	$\neg$	l l
2. Pemeriksaan kapasitas hard disk					<b>****</b>							<b></b>				<b>**</b>	*									88	8 888	88	888			8	$\neg$	
3. Pemeriksaan UPS :		******	******	and the same	**********	******		on over a			Variable No.	20,000 S	******	0.000000	, MANGOO	200 0000	200X 000	NIVAN AN	20000070	100000	COUCOUR	lanca con	K 200000	e sococe	0, 6000	105 00000	300 20000	100 X0000	301 00000	01 900001	36 X0000	001		
a. Automatic change over facility	<b>****</b>			<b></b>							<b>888</b>			1		88	<b>#</b>	<b>**</b>	<b>**</b> !				<b>(1000)</b>	8	8 8888	888	X XXX	888	8888				$\neg$	
<ul> <li>b. Expected back up time</li> </ul>			<b>****</b>															<b></b>							8		3 XXX	8	8 i					l
c. Fan																8 BB	88 88	<b>88</b>			<b>*******</b>						88		: :		8 888		_	
4. Pengujian kinerja secara																	88	<b>X</b>							1		800		Ĭ	i	? ?	<b>3</b>		
berkala dengan																88	88		88 i		<b>****</b>		l	188	888			380	8				- 1	
menggunakan CTP							888 J																					800	888					
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN			1.1.		711																													
PENERBANGAN																																		
PENGAWAS																																		

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

( Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan )

			TEKS					_																			B Ta	ulan ahun	:		embar 1/1			
uraian kegiatan													TAN	GGA	L KI	EGLA	TAN	¥													к	ETERAN	IGAN	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 1	0 1	1 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26 [	27 2	8 2	9 30	31	1				
Pemeliharaan Harian																														$\top$				
<ol> <li>Pembersihan :</li> </ol>																														7				
a. Unit bagian luar														L.I													Т	$\neg \neg$	T	┑				
b. Sample compartment																										$\neg$	$\top$	$\neg$	$\top$	7				
c. Touch screen montor																						П		一		$\neg$	$\top$			_				
<ol> <li>Pemeriksaan supply voltage /</li> </ol>												Т										П		$\neg$	$\neg$		Т	$\neg \vdash$	$\top$	7				
battery														ll																				
<ol> <li>Pemeriksaan tombol-tombol</li> </ol>	Г		$\Box$										Т	П						П				$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\top$	$\top$	$\top$	┑				
pengoperasian	1				i I																													
Pemeliharaan Mingguan																					es como									┑				
a. Pemeriksaan metode					8888						8 888		1888	<b>****</b>					<b>*****</b>		<b>****</b>	<b>****</b>			<b>333 S</b>	<b>888</b> 888	₩ ₩	<b>***</b>	000	7				
pendeteksian						<b></b>															<b>8</b> 88		18		888 B		88	88						
Pemeliharaan Bulanan														***************************************	_					and the same of th		-		on market de la constant de la const			CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	anial training		7				
a. Pemeriksaan kapasitas media						****			<b>W B</b>			\$ (M)													<b>888</b> 88	88 BB	<b>88</b>	<b>***</b>		7				
penyimpanan						<b></b>																					38		á					
b. Pengujian kinerja secara berkala																													- Constant					
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN																														]				
PENGAWAS																														7				

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

Peralatan

: PENDETEKSI CAIRAN

( Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan )

Merek / Tipe																			_										Bula Tahi		:	Lembar 1/1	
URAIAN KEGIATAN													Т	'ANG	GAL	, KE	EG LA	TAN	r													KETERANGA	N
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25 [	26	27	28	29	30	31	1	
Pemeliharaan Harlan																																	
Pembersihan:											$\Box$		-1						$\neg$													1	
a. Main unit							Ι					П	$\neg$	$\neg$					$\neg$	$\neg$			$\neg$		$\neg$							1	
<ul> <li>b. Monitor (touch screen monitor)</li> </ul>	7-				Т			П	T					$\neg$				$\neg$	$\neg$	$\neg$					$\neg$			一	$\neg$			1	
c. Lokasi penempatan peralatan							1					$\neg$	╅	$\neg$		$\neg$				$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$		$\neg$		_	$\neg$			$\Box$	l	
2 Pemeriksaan supply poltage				•		•	•									,									_			_				1	

Ci.																										
<ul> <li>b. Monitor (touch screen monitor)</li> </ul>														$\neg$		$\neg$	$\neg$				$\neg$	$\neg$		$\Box$		
<ul> <li>c. Lokasi penempatan peralatan</li> </ul>														$\neg$				$\top$	1			$\neg$				
2. Pemeriksaan supply voltage	T																						•			
a. Main input voltage				I										$^{-}$ T	$\neg$							$\neg \Box$				
<ul> <li>b. Output voltage UPS</li> </ul>																			Т							
3. Pemeriksaan :																										
<ul> <li>a. Printer paper (bila dilengkapi)</li> </ul>																										
<ul> <li>b. Validitas sample traps</li> </ul>																										
<ul> <li>C. Validitas calibration traps</li> </ul>																						$\neg \vdash$				
d. Validitas verification traps							[.																			
c. Touch screen monitor					[	$\Box$								П				Т	Π.							
Pemeliharaan Mingguan																									 	
<ol> <li>Pemeriksaan metode</li> </ol>															8					<b>****</b>	388	<b>***</b>		****	: :	
pendeteksian	<b>****</b>					<b></b>									- 8		<b>.</b>	888				<b>38</b>				
Pemeliharaan Bulanan		~~~~ ~~~	2007 200000	70 YOUNG O	202000000000000000000000000000000000000	2000X M000	200 100000	v 20000000	w monoconii i	boloonoo.	MARKET .	aniania.	Name and the													
1. Pemeriksaan dan pembersihan						- I																			<b>****</b>	
fan air filter	. 8888 8		×	888888		<b></b> ₩ ₩																<b></b>			<b></b>	
Pemeriksaan dopant level			<b></b>			<b></b>											<u></u>				<b>200</b>	<b>38</b> 888		<b></b>		
<ol> <li>Pemeriksaan dan pembersihan</li> </ol>			88			₩ B											- N				88					
desorber dan vapour plate																										
4. Pemeriksaan dan pembersihan																								200000	*****	
locking ring dan nozzle																										
<ol> <li>Pemeriksaan dan pembersihan</li> </ol>						<b>XX XX</b>	<b>******</b>	8000	1			***					<b>**</b>	8				<b>**</b>		****		
membrane						<b>XX</b>																				
<ol> <li>Penggantian dryer material</li> </ol>			≅‱			<b>***</b>	<b>***</b>										₩₩			<b></b>	<b></b>	<b>#</b>	:			
<ol><li>Pengujian kinerja secara berkala</li></ol>						<b>##</b>											<b>W W</b>				<b>XX</b>			<b>****</b>		
8. Pemeriksaan main battery (bila	<b>88888</b>					<b></b>		<b>****</b>			<b>****</b>			## I		## B	₩₩				₩₩	₩₩				
dilengkapi)			<b></b>			<b>₩₩</b>															33 B	888				
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN																										
PENERBANGAN																										
e sono sinde migro no e specio el s																										
PENGAWAS																	,					,				

Mengetahui : JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

( Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan )

Merck / Tipe	:		••••••																									Tah	un	:	
						_																									Lembar 1/1
URAIAN KEGIATAN												7	CANC	GGA1	LK	EGL	TAP	ď													KETERANGAN
	1	2	3	4	5	6 7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Pemeliharaan Harlan																						_									
<ol> <li>Pembersihan bagian luar unit</li> </ol>			П			T.																							1	Π	1
NUBIKARA			Ш																									l	ĺ		
<ol> <li>Pemeriksaan supply voltage /</li> </ol>																													_		1
battery							1.																								
<ol><li>Pemeriksaan tombol-tombol</li></ol>							Т				П		$\neg$								П				$\neg$					П	
pengoperasian			$\perp \perp$															L													
Pemeliharaan Mingguan																															
<ol> <li>Pemeriksaan metode</li> </ol>							<b>2</b> 8888			<b>****</b>	<b>                                      </b>						<b>****</b>			****	<b>8</b>			<b>****</b>				<b></b>	333		
pendeteksian						$\otimes \otimes$	8 <b>8</b> 888																						****		
Pemeliharaan Bulanan																	_							- Control Control Control	and the latest death of the latest death death of the latest death of the latest death of the latest death death death of the latest death d	les sommen	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
<ol> <li>Pemeriksaan kapasitas media</li> </ol>						$\otimes$	8800						<b></b>						<b>3000</b>	<b>******</b>						<b>8888</b> 3		<b>88888</b>	3000		
penyimpanan						$\boxtimes$																									
Pengujian kinerja secara berkala	a																													П	
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN																															

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

MD

NAMA PEJABAT

Peralatan

Merck / Tipe

PENGAWAS

: NUBICHERA Detector

1 .....

( Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan )

Peralatan : MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI PASSIVE MMW) Bulan Merek / Tipe :	:		
---	---	--	--

	_	_											_													L	cmba	г 1/1		
URAIAN KEGIATAN					<del></del> .								GAL I															KET	ERANGA	AN .
Pemeliharaan Harian	11	2 3	3 4	· <u>5</u>	6	7	8 9	10	) 11	12	13	14	15 16	17	18	19 2	20 2	1 22	23	24	25 2	6 2	28	29	30	31				
	+-																													
Pemebersihan :	+		_																											
a. Main unit (bagian luar)	+	-	_		$\sqcup$	$\Box$						_				$\perp$														
b. Monitor	$\bot$	$\rightarrow$										[_																		
c. Operator console																		Т												
d. UPS																			П					$\Box$		$\neg$				
e. Lokasi sekitar penempatan											-1	$\neg$														_				
peralatan																			1 1											
<ol><li>Pemeriksaan supply volatge:</li></ol>																		•								$\neg$				
a. Main supply voltage			$\top$				$\Box$					$\neg$		T				T	П			T				$\neg$				
b. Output voltage UPS			$\top$		$\Box$		$\top$	$\top$	1		$\neg$	_	$\vdash$	+	$\neg$		$\vdash$	$\top$	$\vdash$	$\dashv$		+	+		_	$\dashv$				
c. Battery voltage	+		$\neg$	_	$\Box$		$\top$	$\top$	1			$\neg$		+			$\top$	+	+		$\overline{}$	+	+		_	-				
3. Pemeriksaan kabel-kabel dan	+			$\top$		$\vdash$	$\top$	7	1	$\vdash$	$\dashv$	o	$\neg$	-	-+		+	+-	╅╾┈┤	$\dashv$	-	+	+		-+	-				
konektor yang terlihat			1								- 1				ĺ															
4. Pemeriksaan operator console	+		$\top$		$\vdash$	$\dashv$	$\top$	+	+-	<del>  </del>	-	$\dashv$	+	+	-+		+	+	╁	-	-	+	+	<del>                                     </del>	+	$\dashv$				
5. Pemeriksaan kondisi ruangan	1					_																				$\dashv$				
penempatan peralatan :	1																													
a. Pencahayaan			$\top$	7	П	Т	1	$\top$	Т	П		$\overline{}$			$\neg$		$\overline{}$	_				_	Т			$\dashv$				
b. Temperatur	1	$\neg$	$\top$	1	$\vdash$	$\neg$	-	+	+	$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$		+	$\rightarrow$	-	+		$\vdash$	$\rightarrow$	-	+	+-	$\vdash$	+	$\dashv$				
Pemeliharaan Mingguan	+															_								ш		$\dashv$				
Pemeliharaan Mingguan  1. Pemeriksaan indikator "system	\$55555 BS	8888	: 333	SS 50000	100000 E	S 2000	803 803	8	1000000	300000000000000000000000000000000000000	XXXX XX	SSSS 20	9000 BESS	8	000000 N	SSSS SSS	888 8888	8, 100000	2000000		88888 388	888 ¥888	8 20000	B0000005 3	20000	$\dashv$				
on"			. 333	3 888				8	888				00 BB	8 1																
2.	50000001 SC 50000001 SC	8888	888		800000		0000 B000 0008 B000	<b>8</b>	89888	\$000000 B		800 (80 800 (80			500000 K		000 8000 000 8000		\$000000		90000 900 90000 900	866 <b>8</b> 8888 868 8882	S 2000000	5000000 S	20000	-				
Pemeriksaan application software																														
Pemeliharaan Bulanan	\$00000 N	3868	28888	Ø 80000	888888	8 22000	8588 BKS	88	18888	200000 S	3000 B	888 S		8		88 88 88		8 8000	200000 P		<b>***</b>					_				
Pemeriksaan video image / MMW	\$33333 X	S200 8000	200 Z	88 80000	50300000	20000 K	2000S \$2000	00 X0000	75 DOSCORES	200000000000000000000000000000000000000	200000 20	SSSSS 800	50006 20000	R 8000000	200000000000000000000000000000000000000	00000 2000	000 M000	X 200000	paneone :	9999999	90000 900	andk nedeco	X XXX0000	1000000 e	occool.	_				
Image																														
	\$50000 80	0000 B000		00 H00000																						_				
Pengujian kinerja secara berkala																														
rengujian kurerja secara berkala	33333 X	888 <b>8</b> 88	86 \$1000		3000000	8888 B		<b>E S</b>	3 500000 3 5000000				<b>***</b>		800 N	<b>****</b>	<b>***</b>									_				
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN																														
PENERBANGAN																														
	+							_																		_				
PENGAWAS																														

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

( Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan )

Peralatan Mcrek / Tipe	: MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI ACTIVE MMW)	Bulan Tahun	:	

																															Lem	ıbar 1	1/1			
URAIAN KEGIATAN		2	3	1 4	5	6	7	8	9	10]	11	12			15				10 1	20 [	<u> </u>	2   2	1 24	1 25	26	27	28	20	20	121	_		KET	ERANG!	N	
Pemeliharaan Harian	┿			<u> </u>				<u> </u>		101	7.1	12	10	14	13	101	11	10	17].	20   .	21   2	Z 1 Z	7 1 27	1 23	1 20	21	20	29	30	1 21	一					-
1. Pembersihan :	$\top$																						_								1					
a. Main unit (bagian luar)	1 - 1											П	1			Т	П	Т	Т	Т	$\neg$	$\neg$	Т	Τ	Т			г	П		1					
b. Monitor	$\top$									$\neg$		$\neg$	$\neg$	$\neg$		_	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	+	-	$\vdash$	1	$\vdash$	_	_	1					
c. Operator console			_				$\Box$	$\neg$				$\neg$		$\neg$		$\dashv$	$\neg$	一.		$\dashv$	$\top$	$\vdash$	$\top$	+			$\vdash$	$\vdash$			1					
d. UPS	$\top$							$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\rightarrow$	$\neg$	$\neg$			$\dashv$	$\neg$	$\dashv$	$\neg$	$\top$	$\top$		_	$\vdash$	+	-	$\vdash$	$\vdash$	_	-	1					
e. Lokasi sekitar penempatan										_	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$		$\neg$	$\neg$		1	$\top$	$\top$	$\top$	1		<del>                                     </del>		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		1					
peralatan													- 1	- 1							- 1						1	ı								
2. Pemeriksaan supply voltage :																															1					
a. Main supply voltage	+			_								Т		$\neg$	Т	Т	$\top$	$\top$	$\neg$	$\top$	$\neg$	_	_	Т	Г	T		Γ	[		1					
b. Output voltage UPS								$\neg$		$\neg \neg$		$\neg$		$\neg$		$\neg$		$\top$		$\top$	$\dashv$		1		T			-		$\vdash$	1					
c. Battery voltage	$\Box$								$\neg$	$\neg$		$\neg$		$\neg$		$\neg$		$\neg$	$\neg$	$\top$		$\neg$	<del> </del>		t						1					
Pemeliharaan Mingguan											oneus:	estrone																			1					
1. Pemeriksaan operator console	<b>*****</b>			1					<b>***</b>			<b>****</b>	<b></b>	<b>***</b>	8		18	<b>888</b>	<b>***</b>	<b>##</b>	₩₩	<b>**</b>	8.	****	8	8000	30000	8888			1					
Pemeliharaan Bulanan																	-			According Marinet					* ********	OLD AND A	W. SKIRKIN	KNOZAKO	ASSESSED NO.		1					
1. Interface (GUI):				<b>****</b>	<b>****</b>	<b>****</b> ********************************					<b></b>	<b>****</b>	<b>***</b>	<b></b>					<b>888</b>	<b>888</b>	∞ 🛭	<b>**</b>				<b>8000</b>			<b></b>		ĺ					
<ol> <li>Control operator panel</li> </ol>				<b>****</b>	<b></b>								<b>***</b>			<b>***</b>	<b>888</b> 8		<b>***</b>	₩8	₩₩	₩	\$ <b>8</b> 888						<b></b>							
<ul> <li>b. Analysis window</li> </ul>	<b>*************************************</b>		2000	<b>****</b>	<b>****</b>	<b>****</b>	<b>***</b>		<b>***</b>												₩₩		8800					<b>*****</b>	<b>****</b>	$\vdash$	1					
<ol><li>Pemeriksaan bagian-bagian</li></ol>		<b>*******</b>		<b>****</b>		<b>****</b>								<b></b>			₩ £		888 B	₩ B	₩₩	88		8						П	1					
elektrikal dan mekanikal dari					888												- E	30 B	88 B		8 B	88	8800								1					
kerusakan fisik					<b></b>								<b></b>				## B			<b>##</b>																
<ol><li>Pemeriksaan kabel-kabel dan</li></ol>				888	<b></b>		<b></b>						## X			## X		## B	<b>##</b>	₩8	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	<b>#</b>	8				<b>******</b>		****		1					
konektor yang terlihat														<b></b>		<b>₩</b>	<b></b>		## E	<b>88</b>	∞&								‱.							
<ol> <li>Pengujian kinerja secara berkala</li> </ol>																																				
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN									animali													and header	-		* (************************************	-	MACACAN .									
PENCAWAS	$\top$																							_												

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

( Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan )

Peralatan Merek / Tipe	Bulan Tahun	:	

	te	mbar 1/1
URAIAN KEGIATAN	TANGGAL KEGIATAN	KETERANGAN
Pemeliharaan Harian	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	
1. Pembersihan :		
c. Lokasi sekitar penempatan		
peralatan	<del></del>	
2.		
Pemeriksaan supply voltage :		
a. Main supply voltage		
b. Output voltage UPS		
3. Pemeriksaan kabel-kabel dan		
konektor yang terlihat	<del>                                      </del>	
Pemeliharaan Mingguan		
1. Pemeriksaan alert system:		
a. Audible		
b. Visible		
Pemeliharaan Bulanan		
<ol> <li>Pemeriksaan interferensi :</li> </ol>		
a. Mekanikal		
<ul><li>b. Elektrikal</li></ul>		
<ol><li>Pemeriksaan tingkat sensitivitas</li></ol>		
3.		
Pengujian kinerja secara berkala		
dengan menggunakan OTP		
4. Pemeriksaan UPS:		
<ol> <li>Automatic changeover facility</li> </ol>		
b. Expected back up time		
c. Fan		
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN		
PENERBANGAN		
PENGARIAG		
PENGAWAS		

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

( Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan )

		Lembar 1/1
URAIAN KEGIATAN	TANGGAL KEGIATAN	KETERANGAN
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	<u> </u>
Pemeliharaan Harian		
<ol> <li>Pembersihan main unit</li> </ol>		1
<ol><li>Pemeriksaan battery volatge :</li></ol>		1
Pemeliharaan Mingguan		1
1. Pemeriksaan lungsi switch /		1
tombol <i>on-off</i>		
<ol><li>Pemeriksaan alert system :</li></ol>		1
a. Audible		1
b. Visible		1
Pemeliharaan Bulanan		1
Pemeriksaan sensitivitas		7
2.		1
Pengujian kinerja secara berkala		
dengan menggunakan OTP		_
Pemeriksaan peralatan dari kerusakan fisik		
Refusakan nsik		1
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN		
PENERBANGAN		
PENGAWAS		1

Mengetahui :

Tahun : ....

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

Peralatan

Merek / Tipe

: PENDETEKSI METAL GENGGAM

1 ......

( Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan )

- 1			MANAGAT MOGLAMAN			
						Lembar 1/
	Mcrck / Tipe	:		•	Tahun :	
		: SISTEM KAMERA PEMANTAU		l	Bulan :	

	_																								_					Lemb	வா 1/	1	
URAIAN KEGIATAN	1	2	িবা	4	5	6	7	8	0	10 1 1	1 1	2 13				GLA		10 2	<u> </u>	1 22	1 22	[ na ]	as T	26	27	an I	20.	20 I	2)		1	KETEI	RANGAI
Pemeliharaan Harian	╅┷┪			<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u></u>		<u> </u>	2 1.	2   10	1,7	13	10	1./	10   2	19   2	0   2)	1 22	23	24	23	20 ]	21	40	29	30	311				
1. Pembersihan:	+																												$\dashv$				
a. Camera control system	1 1							Т	T	Т	Т	Т	T			Т			Т	Т	Т		Т	Т	Т	Т	Т	Т					
b. Monitor							$\neg$	$\neg$				_		ш	$\neg$	$\neg$	$\top$			1-			$\neg$	$\dashv$	_		$\neg$		$\neg$				
c. UPS						$\neg$	$\neg$			$\top$		$\top$			$\neg$				$\top$	1			$\dashv$	$\dashv$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\rightarrow$					
d. Pembersihan ruangan pusat							$\Box$	$\neg$						П			$\neg$			1		$\Box$	$\neg$	$\neg$	_	$\neg$	$\neg$		$\neg$				
pengendali (control center)														1 1						1							- 1						
<ol> <li>Pemeriksaan supply volatge:</li> </ol>	$\Box$																				_					_							
a. Main supply voltage	T																Т		$\top$			ГΤ	П			Т	T						
b. Output voltage UPS	T					$\neg$		$\neg$		$\neg$			$\Box$		$\neg$		$\neg$		$\top$	$\top$			$\neg$		$\top$	7	$\dashv$		$\neg$				
<ol> <li>Pemeriksaan kabel-kabel dan</li> </ol>	$\Box$			$\neg$								$\top$		Ш	$\neg$		$\neg$	_	$\neg$	$\top$	<del>                                     </del>	$\Box$	$\neg$		$\neg$	$\neg$	$\neg$		$\neg$				
koncktor yang terlihat																	- 1								- 1								
Pemeliharaan Mingguan																													$\neg$				
<ol> <li>Pemeriksaan fungsi switch /</li> </ol>				<b>****</b>							⊗₩				<b>.</b>	18	<b>##</b>	₩₩					<b>****</b>	<b>888</b> 8	<b>***</b>		<b>***</b>						
tombol on-off					<b>****</b>													$\otimes \otimes$		1				<b></b>	888 B		₩.						
<ol><li>Pemeriksaan alert system :</li></ol>																							*****					-	$\neg$				
a. Audible	<b>SSSS</b> 1										88					8	<b>***</b>	₩₩			<b>****</b>		<b>8888</b>			<b>888</b> 8	<b>***</b>	‱ <del>,</del>					
b. Visible				****							88				<b>***</b>	8	<b>***</b>	$\otimes \otimes$		8					<b>***</b>				$\neg$				
Pemeliharaan Bulanan																			-										$\neg$				
Pemeriksaan jaringan     Pemeriksaan monitor (contrast,									<b></b>	<b>XX XX</b>								<b>***</b>	<b>****</b>						<b></b>		<b>888</b>		$\Box$				
																				§ <b>8</b> 0000									$\neg$				
brightness, sharpness)																												<b></b>					
<ol><li>Pengujian kinerja secara berkala</li></ol>	<b>****</b>						<b></b>											$\otimes \otimes$															
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN	1																																
PENERBANGAN																																	
PENGAWAS																													$\neg$				

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

( Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan )

Peralatan	: SISTEM PENDETEKSI PENYUSUP PERIMETER	Bulan	:
Merck / Tipe	·	Tahun	:

						_																								Lem	ıbar	1/1			
URAIAN KEGIATAN																	GIAT															KET	ERANG	AN	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	8 1	9 20	21	22	23	24	25	26	27 2	28 2	9 30	31						
Pemeliharaan Harian																														T					_
1. Pembersihan:																														7					
a. Control panel																	[.				T									7					
b. Monitor																						[					$\neg$	$\neg$	$\Box$	7					
c. UPS																					T								$\top$	7					
d. Pembersihan ruangan pusat	1					- T															Т						Т	$\neg$		7					
pengendali (control center)																					1									1					
<ol><li>Pemeriksaan supply voltage:</li></ol>																								-						7					
<ol> <li>Main supply voltage</li> </ol>																											Т			7					
b. Output voltage UPS																								$\neg$			$\neg$		1	7					
Pemeliharaan Mingguan																														7					
<ol> <li>Pemeriksaan fungsi :</li> </ol>				<b></b>			<b>***</b>			.8	<b>***</b>	88 B		<b>888</b>	<b>200</b>				<b>88</b> 888		\$ <b>8</b> 8888					888 SI	<b>88</b>	<b></b>		]					
a. Kamera										8	<b>88</b>	88 B	## # # # # # # # # # # # # # # # # # #	000 B	<b>***</b>	<b>                                      </b>	188	$ \otimes $	<b>88</b>	3800	1 <b>1000</b>			<b></b>		<b>***</b>	30 B	<b>300</b>	8	7					
b. Sensor				- XXX						8	₩¥		‱ <u>₽</u>	₩#	<b>888</b> 89			≋‱	₩₩	2000						## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	₩₩	₩₩							
<ol><li>Pemeriksaan kabel-kabel dan</li></ol>										8	₩8	<b>**</b>	<b>888</b>	₩ X				88		8‱	: ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	<b>1888</b>		SSS 1		<b>***</b>	₩ 8	₩₩	8	7					
konektor yang terlihat		<b>*****</b>		_	<b>****</b>			888 B		- 8	88		## X	<b>**</b>	<b>***</b>		.88	₩₩	<b>XXX</b>	888						<b>888</b>	₩₩	<b>88</b>	ä	┙					
Pemeliharaan Bulanan	300000	(20000000	V000000	recensor.	ANICONAL S	000000	1000000 A	CONTRACT OR	(0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0)	00000 000	2000 000	AAAA MA	AND AND AND	Mark San	words and															╛					
Pemeriksaan sistem :	2000			<u></u>									<b>888</b>			<b>₩</b> ₩		88					<b></b>			<b></b>	<b>XX</b>	<b>***</b>		_					
a. Control panel	-			<b></b>										₩#		<b>##</b>		≅‱		8 888							$\boxtimes \boxtimes$	$\otimes$	Š	J					
b. Network self diagnostic											<b></b>				<b>888</b>			88								<b></b>		<b>∞</b>		╛					
c. Graphical map	2000			2003					88 S				<b>888</b>	<b>88</b> 8	<b>888</b>	<b>88</b>	<b>888</b>				:					## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	<b>88</b>	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	8	_]					
2. Pemeriksaan sistem peringatan :																												88							
a. Real time alarm monitoring				 										800 80 800 80																1					
b. Event log / alarm history				<b></b>					₩8					₩8						Ĩ.			8888 i		i i		₩₩	<b>***</b>		1					
c. Alarm display																88 8	<b>**</b>	<b>#</b>	<b></b>		: :							· ·		1					
3. Pemeriksaan monitor (contrast,				888					<b>888</b>		<b>88</b>			<b>**</b>					<b>88</b>											1					
brigthness, sharpness)											8			<b>88</b>												<b>88</b>	₩₩		8	1					
																														1					
4. Pengujian kinerja secara berkala							∭i																				38			1					
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN	80000	\$3555	800008	\$2000E	800000 E	8000E	8 \$3335	823S\$ \$3	88 B	SS \$50	88 888	1000 B)	88 888	88 B	888 888	88 88	888 888	<b>88</b>	88 BBB	8 8888	\$ <b>80000</b>	<b>8888</b>		3000 B		<b>888</b> 88	88 BS	<b>***</b>	8	-					
PENERBANGAN	<u> </u>																																		
PENGAWAS																														1					
						_	_																							1					

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

( Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan )

Peralatan Merek / Tipe	: SISTEM PENGENDALI JALAN MASUK :	Bulan : Tahun :
		Lcmbar 1
1	I	

	_			_												_												_			ikinbar 1/1
URAIAN KEGIATAN	L															KE															KETERANGAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22 :	23	24	25 :	26 :	27 2	8 29	30	31	1
Pemeliharaan Harian	Γ																														
<ol> <li>Pembersihan :</li> </ol>				Π						$\neg \top$		$\neg$		Т				$\Box$				$\neg$		Т		$\neg \Gamma$	$\neg \vdash$	Т	Т	T -	
a. Main unit														$\Box$										$\neg$			$\neg$	$\neg$	1		7
b. UPS	Ι													$\neg$		$\neg$		$\neg$		$\neg$			$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\top$	1		1
2. Pemeriksaan supply voltage:														Ŧ		$\neg$		$\neg$		$\neg$				$\neg$		$\neg$		$\top$	1		1
a. Main supply voltage														$\neg$						ヿ	$\neg$	$\neg$		ヿ	$\neg$	$\neg$		$\top$	$\top$	1 -	7
b. Output voltage UPS												$\neg$					$\neg$	T		T	T	$\neg$			$\neg$	$\neg$		1	1		1
Pemeliharaan Mingguan		(1.3.3 × 35.41)																											20 30 300	11	1
Pemeriksaan fungsi lock door																<b>***</b>				<b>***</b>			<b>88</b>	8	<b>**</b>		<b>88</b>		3 888	8	1
2. Pemeriksaan buzzer																					₩i			8			<b></b>			8	1
Pemeliharaan Bulanan						MAINTENANT		to the same of the	-									noncommod to	*******	nannana ve	CONTRACT AN	yearnes Age			1000001200	AURINIU NAI	ALICE VALUE	NOX 100000			7
<ol> <li>Pemeriksaan fungsi perangkat</li> </ol>									<b>***</b>														88 88		<b>888</b>		<b>***</b>	<b>8</b> 888	888	8	1
pendeteksi (finger print / card /														₩ i							₩.		<b>88</b>		888						
biometric)																					₩.			88 B	- B		88 BS	88			
2. Pemeriksaan fungsi emergency														₩.	‱!					₩.			₩8				<b>**</b>				1
exit																							₩.							8	
Pegujian kinerja secaara berkala												<b>***</b>			<b>***</b>		<b>***</b>				<b>***</b>		<b>888</b>	<b>888</b>	<b></b>	<b>88</b>	<b></b>		988		7
J.											<b>***</b>												₩8								1
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN																								-							1
PENERBANGAN																															
	Щ.																														1
PENGAWAS																															
	l																														

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

( Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan )

Peralatan	: KENDARAAN PATROLI	Bulan :	
Merek / Tipe	1	Tahun :	
		Lembar 1	/1

	_																											Lemb	ar 1/1		
URAIAN KEGIATAN		21	3 1	41	5 1	6.1	7	9 7	10	11	12				KEG			20	21	22   2	3 24	25	1061	071	ne 1 /	an I ·	30 31		К	ETERAN	GAN
Pemeliharaan Harian	┿		<u> </u>	7 1	<u> </u>	0 1	<u>-/_1,</u>	9 1 3	110	1 11	14	13	17	13	10 L.1	7 1 10	19	20	21	22   2	3   24	23	20	2/ .	20   4	29   .	30   31	<del></del>			
Pembersihan bagian luar dan	$\vdash$				$\neg$	Т	Т	Т	Т	Т							Т	П		$\overline{}$	$\neg$	Т	П	$\overline{}$	-т-			-			
dalam kendaraan.			- 1		[																										
2. Pemeriksaan cairan pendingin	П	$\Box$					一	$\top$		1					$\neg$				$\neg$		$\top$		П	$\neg$	$\top$	$\neg$	$\neg$	1			
mesin, air murni dan air																	1														
pembasuh kaca																															
<ol><li>Pemeriksaan oli mesin, minyak</li></ol>																			П			Ι.						1			
rem dan oli <i>power steering</i>																										- }					
	$\sqcup$				_		$\perp$	$\perp$																							
<ol> <li>Pemeriksaan baterai</li> </ol>	$\sqcup$																											]			
Pemeliharaan Mingguan	NAME OF THE OWNER, OWNE	SANSON T		MANAGE A	VONANCE N	NASKAN IA	ADDES NO	UNION ARMA	out.	-	*****	and the same	LAWARE.																		
Pemeriksaan lampu-lampu		<b></b>	_					<u> </u>	<u> </u>	-									<b>₩</b> 8		8.				<b>₩</b> ₩	<b></b>		_			
<ol><li>Pemeriksaan tekanan ban</li></ol>							₩B												₩.		8					<b>888</b>		1			
kendaraan Pemeliharaan Bulanan	200003	800000		188888 E	SSSSS 5	8888 B	88 BE	888 <b>8</b> 800		SSSS	10000		\$8000 B	8 2000			38888	3000 S	‱ 8	<b>888</b>	<u> </u>			888 S	## B	88 B		-			
	200000000000000000000000000000000000000	8000000 H	6000000 0	(0000000 5	10000000	956555 850	00000 80	10000 M0000	00 S00000	8 9000000	80000008	50000008	9000000 k	5000005 80	SSSSSR 58937	822 55560	8 1555555	200750000 KI	500002 90	506005 S0000	005 260000	9 800000	496090000 0	908/900 XX	20000 1000	0000 900	1000	-			
Pemeriksaan fungsi dan body     kendaraan																															
Pemeriksaan radio komunikasi	500000			000000 A 00000 B					28 80000 28 80000	2 2000000 8 8000000	500000 I			80005 B	0008 800 0008 800	88 2000 80 2000	4 200000 3 3000000	200000 E 200000 E	888 <b>8</b> 8			\$ (5000000 \$ (5000000000000000000000000000000000000					<b></b>	-			
keamanan penerbangan																															
Actuation peneroangui																			8 B						<b>₩</b> ₩						
3. Pemeriksaan sirene dan beacon	B000000							000 B000 800 B000		e (6000000) 8 (8000000)	800000000000000000000000000000000000000			**************************************	3000 B00 3000 B00		9 800000 8 800000	9000000 E 9000000 9	000000 <b>2</b> 0 00000 <b>3</b> 0			9 1000000 7 1000000 8 1000000	2000000 8 2000000 8	0000 90 0000 90	888 88 888 88	000 S0 000 S0	8886 / 8888 -	1			
The state of the s																												1			
Service bcrkala	- Contract of the contract of									800000	3000000	800000	88888		00000 B000		8 90000000 8 90000000 8 90000000	2000000 K 2000000 K	00008 <b>9</b> 0			8 1000000	\$500000 B	2000 200 2000 200	5000 500 0000 500	0000 900 0000 900	2005 8886	1			
5. Pengujian kinerja secara berkala										800000							8 88888	COCCOUNT BY					300000 R	00000 000 00000 000	000 BS	8000 300 8000 300	888	1			
5.							<b>**</b>												₩8	$\otimes \otimes$						₩₩		1			
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN				added N			AND AND		-	A 34AAA900	Annual y	- Mariena	entrant 2	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	HANNY NAVO	nn 00000	n vinninge	A-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C	WW.00 60	NAMES DESCRIPTION	AND 3000000	V ROUDING	#000000( D	MINDES 360	ANOD 1000	0000 000	9000	1			
PENERBANGAN														_																	
PENGAWAS																												1			
																												I			

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

( Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan )

			ком				MAN	AN PE	NER	BANG	GAN			_													Bul Tah	an un	:	Lembar 1/1
URAIAN KEGIATAN												1	TANG	<del>I</del> GAL	KE	EGIA'	TAN													KETERANGAN
_	1	2	3	4	5 .	6	7	8 9	) 10	0 11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25 3	6 2	7 28	3 29	30	31	
Pemeliharaan Harian																										_				
Pembersihan main unit								$\Box$		$\top$								Т		Т		Т	$\neg$	$\neg$		$\top$	Т			
<ol> <li>Pemeriksaan power supply</li> </ol>			T							$\top$					$\neg$		$\neg$	一	$\neg$	$\neg$	$\neg$	_	$\neg$	$\neg$	$\neg$	_	$\top$			
(battery)																			-		ľ									
Pemeliharaan Mingguan																													_	
<ol> <li>Pemeriksaan fungsi Tx dan Rx</li> </ol>	<b>*****</b>						<b>****</b>		*	<b>******</b>	8 88888	£	<b>******</b>	8000 B	<b>****</b>	.8	<b>888</b>	<b>***</b>		<b>***</b> ***	8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	***	8	888 88	888 BBS	<b>88</b>	Ø \$	\$8888\$		
Pemeliharaan Bulanan						*******					*******						COLUMN NO	essessi es	nonnes no	20000 W	oncorn u		100	ALCOHAL SICE	0000 0000	OUR NEWS	00 (00000)	• 0000000X	_	
<ol> <li>Pemeriksaan fisik dari</li> </ol>	888					<b>****</b>		<b>***</b>	₩₩	<b>3888</b>	1 8888		<b>8888</b>	<b>****</b> ********************************		<b>****</b> 8	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>****</b> 8	8	8888 B	<b>***</b>	2888	<b>888</b>	SS 888	<b>##</b>	8 8000	2000	$\Box$	
kerusakan :						<b></b>	₩:													₩.					₩₩			<b>.</b>		
a. Antenna	<b>SSS</b>	<b>****</b>				<b>***</b>			₩.																					
b. Keypad								<b>***</b>	<b>88</b>											i i					<b>***</b>	$\widetilde{\otimes}$			$\neg$	
c. Lampu-lampu indikator	2000	****						<b>888</b>	88											‱ î				<b>***</b>	<b>33</b>				$\neg$	
d. Tombol PTT																				₩.	w.				<b>*</b>					
2. Pengujian kinerja secara berkala																														
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN				Antoniostological	Alecchicalaci		and the second	nice Control Almost Co	niniaa Euroiniai			· PA WALKER	*CONTRACT	econoca en	sejoloser os	evoluence so	000000	cocore e	NOVEMBER 180	******	coons as	09900 G	necess en	00000 300	nand snad	SOCI PERSONAL	sol bancaci	\$560000		
PENGAWAS																														

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

# CONTOH PENYUSUNAN JADWAL PEKERJAAN PEMELIHARAAN TRIWULANAN, SEMESTERAN DAN TAHUNAN JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

( Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan )

Peralatan	: MESIN X-RAY	Bulan:
Merk / Tipe	:	Tahun:

#### Lembar 1/1

URAIAN KEGIATAN		BULAN / TAHUN										KETERANGAN	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pemeliharaan Triwulan													
1. Pembersihan unit bagian dalam													
2. Pemeriksaan interlock system													
3. Pemeriksaan <i>unit configuration</i> , meliputi antara lain pengaturan tanggal, bulan, tahun, <i>image</i> <i>orientation</i>													
Pemeliharaan Semesteran				-									
1. Pemeriksaan <i>x-ray beam alignment</i>													
2. Pemeriksaan power supply fan													
Pemeliharaan Tahunan													
1. Pemeriksaan drum motor													
2. Pemeriksaan generator control													
3. Pemeriksaan x-ray generator													
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN													
PENGAWAS													

Mengetahui : **JABATAN INSTANSI / UNIT** 

TTD

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

: PENDETEKSI CAIRAN

: .....

													Lembar 1/1
URAIAN KEGIATAN					I	BULAN ,	/ TAHU	N					KETERANGAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
emeliharaan Triwulan													
emeliharaan Semesteran													
. System diagnostic test													
emeliharaan Tahunan													
Line up seluruh sistem													

Mengetahui :

Bulan : .....

Tahun: .....

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

Peralatan

Merk / Tipe

PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN

PENGAWAS

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

Peralatan	: PENDETEKSI BAHAN PELEDAK	Bulan:
Merk / Tipe	:	Tahun:

Lembar 1/1

													Bellibar 1/ 1				
URAIAN KEGIATAN		BULAN / TAHUN										KETERANGAN					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
Pemeliharaan Triwulan																	
1. Pemeriksaan sample flow																	
2. Pemeriksaan detector flow																	
3. Pemeriksaan sample filter																	
Pemeliharaan Semesteran																	
1. Pemeriksaan system setting																	
Pemeliharaan Tahunan																	
Pemeriksaan terhadap kebocoran bahan radioaktif																	
2. Line up seluruh sistem																	
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN																	
PENGAWAS																	

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

: NUBICHERA Detector

: .....

													Lembar 1/1
URAIAN KEGIATAN					I	BULAN ,	/ TAHU	N					KETERANGAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pemeliharaan Triwulan													
Pemeliharaan Semesteran													
System diagnostic test													
Pemeliharaan Tahunan													
1. Line up seluruh sistem													

Mengetahui :

Bulan : .....

Tahun: .....

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

Peralatan

Merk / Tipe

PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

: MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI PASSIVE MMW)

: .....

													Lembar 1/1
URAIAN KEGIATAN					I	BULAN	/ TAHU	N					KETERANGAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pemeliharaan Triwulan													
Pembersihan dan pemeriksaan unit bagian dalam													
Pemeliharaan Semesteran													
1. Pengaturan system setting													
2. Pengaturan I/O Setting													
3. Pemeriksaan event setting													

Mengetahui :

Bulan : .....

Tahun: .....

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

Peralatan

Merk / Tipe

Pemeliharaan Tahunan

1. Line up seluruh sistem

PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

		DIV AN / DAVIN		
				Lembar 1/1
Merk / Tipe	:		Tahun	:

: MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI ACTIVE MMW)

URAIAN KEGIATAN	BULAN / TAHUN									KETERANGAN			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pemeliharaan Triwulan													
1. Pemeriksaan emergency exit													
Pemeliharaan Semesteran													
<ol> <li>Pemeriksaan safety sensor</li> </ol>													
Pemeliharaan Tahunan													
1. Line up seluruh sistem													
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN													
PENGAWAS													

Mengetahui :

Bulan : .....

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

Peralatan

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

Peralatan	: GAWANG PENDETEKSI METAL	Bulan:
Merk / Tipe	:	Tahun:

Lembar 1/1

													Bollidar 1/1
URAIAN KEGIATAN BULAN / TAHUN										KETERANGAN			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pemeliharaan Triwulan													
1. Pemeriksaan control unit													
Pemeliharaan Semesteran													
1. Pemeriksaan display indicator:													
a. Ready light													
b. Alarm light													1
c. LCD panel													1
d. LED bar graph													1
Pemeliharaan Tahunan													
1. Pemeriksaan system programming													
2. Line up seluruh sistem													
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN													
PENGAWAS													

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

( Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan )

: PENDETEKSI METAL GENGGAM

: .....

															Lembar 1/1
URAIAN KEGIATAN	BULAN / TAHUN									KETERANGAN					
	1	2	3	4	5		6	7		8	9	10	11	12	
Pemeliharaan Triwulan															
Pemeliharaan Semesteran															
Pemeliharaan Tahunan															
1. Line up seluruh sistem															1
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN															
PENGAWAS															

Mengetahui :

Bulan : .....

Tahun: .....

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

**NAMA PEJABAT** 

Peralatan

Merk / Tipe

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

: SISTEM KAMERA PEMANTAU

: .....

													Lembar 1/1
URAIAN KEGIATAN													KETERANGAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pemeliharaan Triwulan													
1. Pemeriksaan kapasitas media penyimpa	nan												
Pemeliharaan Semesteran													
Pemeriksaan kamera beserta housingnya dari kerusakan fisik													
Pemeriksaan newtwork switch, surge protector, dsb.													
Pemeliharaan Tahunan													
1. Pemeriksaan application software													
2. Pengaturan system setting													
3. Line up seluruh sistem													
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN													

Mengetahui :

Bulan : .....

Tahun: .....

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

Peralatan

Merk / Tipe

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

: SISTEM PENDETEKSI PENYUSUP PERIMETER

: .....

													Lembar 1/1
URAIAN KEGIATAN						KETERANGAN							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pemeliharaan Triwulan													
1. Pemeriksaan kerusakan fisik :													
a. Kamera beserta housingnya													
b. Peralatan sensor													
Pemeliharaan Semesteran													
1. Pengaturan system setting													
Pemeliharaan Tahunan													
1. Pemeriksaan application software													
2. Line up seluruh sistem													

Mengetahui :

Bulan : .....

Tahun: .....

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

Peralatan

Merk / Tipe

PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

: SISTEM PENGENDALI JALAN MASUK

: .....

													Lembar 1/1
URAIAN KEGIATAN						KETERANGAN							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pemeliharaan Triwulan													
1. Pemeriksaan kapasitas penyimpanan													
Pemeliharaan Semesteran													
Pemeriksaan kapastias pengguna (data base)													
Pemeliharaan Tahunan													
Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat													
2. Line up seluruh sistem													
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN													

Mengetahui :

Bulan : .....

Tahun: .....

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

Peralatan

Merk / Tipe

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

Peralatan	: KENDARAAN PATROLI	Bulan:
Merk / Tipe	:	Tahun:

Lembar 1/1

URAIAN KEGIATAN						KETERANGAN							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pemeliharaan Triwulan													
1. Service berkala													
Pemeliharaan Semesteran													
1. Service berkala													
Pemeliharaan Tahunan													
1. Service berkala													
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN													
PENGAWAS													

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

: RADIO KOMUNIKASI KEAMANAN PENERBANGAN

: .....

													Lembar 1/1
URAIAN KEGIATAN	1	2	3	4	T 5	BULAN	/ TAHU	J <b>N</b>	9	10	11	12	KETERANGAN
Pemeliharaan Triwulan			Ü		Ü	J	<u> </u>	Ü	Ü	10	11	12	
1. Pemeriksaan pengisi battery													
2. Pemeriksaan adaptor													
Pemeliharaan Semesteran										-			
Pemeliharaan Tahunan													
1. Line up seluruh sistem													
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN													

Mengetahui :

Bulan : .....

Tahun: .....

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

Peralatan

Merk / Tipe

# CONTOH PENYUSUNAN PERINTAH KERJA HARIAN DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN PERALATAN: MESIN X-RAY

Lembar 1/2

			Lembar 1/2
	Peralatan:	Lokasi F	enempatan :
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu se	elesai kegiatan :
	Tanggal Pelaksanaa	n: (HARI	- BULAN - TAHUN)
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Safety check:		
a.	Pemeriksaan lead curtain		
b.	Pemeriksaan <i>lead shielding</i>		
c.	Pemeriksaan <i>conveyor belt</i>		
d.	Pemeriksaan <i>conveyor roller</i>		
e.	Pemeriksaan housing panel		
f.	Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat		
g.	Leakage radiation test		
2.	Pembersihan:		
a.	Unit bagian luar		
b.	Monitor		
c.	UPS		
d.	Lokasi sekitar penempatan peralatan x-		
	ray		
3.			
	lain:	l	
a.	Key switch		
b.	Power on/off key		
c.	Emergency stop keys		
d.	Tuts key/keyboard		
e.	Mouse pad / mouse roller		
f.	Forward / Reverse		
4.	Pemeriksaan supply volatage		
a.	Main input voltage		
b.	Output voltage UPS		
l			

PERALATAN : MESIN X-RAY

Lembar 2/2

NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
5.	Pemeriksaan indicator lamp:		
a.	Power on lamp		
b.	X-ray generator on lamp		
6.	Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan output		
7.	Pemeriksaan monitor :		
a.	Tombol pengendali monitor		
Ъ.	Brightness		
c.	Sharpness		
d.	Contrast		
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya Tidak
Cata	atan :		
		***************************************	
			······································
		**************	
Petı	ıgas Pelaksana :	***************************************	Pemberi Perintah Kerja :
			***************************************

Keterangan :
\* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN PERALATAN : PENDETEKSI CAIRAN

Lembar 1/1 ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan · ..... Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan : ..... Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN) KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Pembersihan: a. Unit bagian luar Sample compartment b. c. Touch screen montor 2. Pemeriksaan supply volatge / battery Pemeriksaan tombol-tombol pengoperasian Peralatan dalam kondisi normal \* Tidak \_\_\_ Ya [ Catatan: Petugas Pelaksana: Pemberi Perintah Kerja: .....

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN PERALATAN : PENDETEKSI BAHAN PELEDAK

Lembar 1/1 ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan:..... Tanggal Pelaksanaan: (HARI - BULAN - TAHUN) KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Pembersihan: a. Main unit Monitor (touch screen monitor) b. c. Lokasi penempatan peralatan 2. Pemeriksaan supply voltage Main input voltage Output voltage UPS b. 3. Pemeriksaan: Printer paper (bila dilengkapi) b. Validitas sample traps Validitas calibration traps C. d. Validitas verification traps e. Touch screen monitor Peralatan dalam kondisi normal \* Ya [ Tidak [ Catatan: Petugas Pelaksana: Pemberi Perintah Kerja:

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN PERALATAN : PENDETEKSI NUKLIR, BIOLOGI, KIMIA DAN RADIOAKTIF

					mar 1/1	
	Peralatan :	Lokasi F	enempatan e	·		
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu se	elesai kegiatan			
$oxed{oxed}$	Tanggal Pelaksanaai					
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN		
	Pembersihan bagian luar unit NUBIKARA Pemeriksaan supply voltage / battery Pemeriksaan tombol-tombol pengoperasian					
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🗌	Tidak 🗌		
Cata	atan :					
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		,,		
Petugas Pelaksana :			Pemberi Perintah Kerja :			
	***************************************			***************************************		

#### Keterangan:

### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN PERALATAN: MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI PASSIVE MILLIMETER WAVE)

			Lembar 1/1
	Peralatan:	Lokasi F	Penempatan :
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu se	selesai kegiatan :
<u> </u>	Tanggal Pelaksanaa		- BULAN - TAHUN)
NO.		HASIL	KETERANGAN
	Pembersihan:	· '	
a.	Main unit (bagian luar)	!	
b.	Monitor		
c.	Operator console		
d.	UPS		
e.	Lokasi sekitar penempatan peralatan		
2.	Pemeriksaan supply volatge:	-	
a.	Main supply voltage		
ъ.	Output voltage UPS		
c.	Battery voltage		
3.	Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat		
4.	Pemeriksaan operator console		
	Pemeriksaan kondisi ruangan		
	penempatan peralatan :		
a.	Pencahayaan		
b.	Temperatur		
Ders	alatan dalam kondisi normal *	<u></u>	V
	aiatan dalam kondisi normal - atan :	;	Ya Tidak
	•••••		
	***************************************		
Petu	ugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja:
	••••••••••••		422247777777777777777777777777777777777

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN PERALATAN : MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI ACTIVE MILLIMETER WAVE)

				Т
	Peralatan :	Lokasi P	Penempatan :	_
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu se	selesai kegiatan :	
			I - BULAN - TAHUN)	
NO.		HASIL	KETERANGAN	_
1.	Pembersihan:	l l		
a.	Main unit (bagian luar)			
b.	Monitor			
c.	Operator console			
d.	UPS			
e.	Lokasi sekitar penempatan peralatan			
2.	Pemeriksaan supply volatge:			
a.	Main supply voltage			
b.	Output voltage UPS			
c.	Battery voltage			
			<u></u>	
	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🗌 Tidak 🗌	
Cata	atan :			
			••••••	
				•
	***************************************			
Petu	ıgas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
	***************************************			

#### Keterangan:

## DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN

PERALATAN: GAWANG PENDETEKSI METAL

			Lembar 1/1			
	D Peralatan: Lokasi Penempatan :					
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu se	selesai kegiatan :			
	Tanggal Pelaksanaa					
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN			
1.	Pembersihan :					
a.	Main unit					
b.	UPS					
c.	Lokasi sekitar penempatan peralatan					
2.	Pemeriksaan supply volatge:					
a.	Main supply voltage					
b.	Output voltage UPS					
3.	Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat					
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya Tidak			
Cata	atan :					
	ıgas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :			
	***************************************		***************************************			

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN PERALATAN : PENDETEKSI METAL GENGGAM

				Lembar 1/1		
	Peralatan :	Lokasi F	Penempatan	:		
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu s	elesai kegiatar	ı:		
	Tanggal Pelaksana:					
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN		
Peralatan dalam kondisi normal * Catatan :			Ya 🗌	Tidak 🗌		
•••••		•••••••	••••••			
* * * * * * *		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	****************			
Petugas Pelaksana :			Pemberi Perintah Kerja :			
	······································			***************************************		

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN PERALATAN : SISTEM KAMERA PEMANTAU

Lembar 1/1 ID Peralatan:.... Lokasi Penempatan Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan:..... Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN) KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Pembersihan: Camera control system b. Monitor **UPS** d. Pembersihan ruangan pusat pengendali (control center) 2. Pemeriksaan supply volatge: a. Main supply voltage Output voltage UPS b. 3. Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat Peralatan dalam kondisi normal \* Tidak Catatan: Petugas Pelaksana: Pemberi Perintah Kerja: 

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN PERALATAN: SISTEM PENDETEKSI PENYUSUP PERIMETER

					Lembar 1/1
	Peralatan:	Lokasi I	Penempatan		*******
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu s	elesai kegiatar	ı:	
	Tanggal Pelaksanaa				
NO.		HASIL		KETERANGAN	
1.	Pembersihan :			<u> </u>	
a.	Control panel				
b.	Monitor				
c.	UPS				
d.	Pembersihan ruangan pusat pengendali (control center)				
2.	Pemeriksaan supply volatge :				
a.	Main supply voltage				
b.	Output voltage UPS				
	alatan dalam kondisi normal * atan :	:	Ya	Tidak 🗌	
Cau	aldii.				
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	***************************************	***************************************	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Petugas Pelaksana : Pemberi Perintah Kerja :					
				·····	*****

#### Keterangan:

 $^{\star}\,\,$ : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN PERALATAN : SISTEM PENGENDALI JALAN MASUK

Lembar 1/1 ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan : ..... Tanggal Pelaksanaan: (HARI - BULAN - TAHUN) KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Pembersihan: a. Main unit UPS b. 2. Pemeriksaan supply volatge: Main supply voltage a. b. Output voltage UPS Peralatan dalam kondisi normal \* Tidak [ Catatan: Pemberi Perintah Kerja:

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN PERALATAN : KENDARAAN PATROLI

Lembar 1/1 ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan : ..... Tanggal Pelaksanaan: (HARI - BULAN - TAHUN) KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Pembersihan bagian luar dan dalam kendaraan 2. Pemeriksaan cairan pendingin mesin, air murni dan air pembasuh kaca 3. Pemeriksaan oli mesin, minyak rem dan oli power steering 4. Pemeriksaan baterai Peralatan dalam kondisi normal \* Ya 🔲 Tidak [ Catatan: Petugas Pelaksana: Pemberi Perintah Kerja: 

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN PERALATAN : RADIO KOMUNIKASI KEAMANAN PENERBANGAN

					_Lembar 1/1
	Peralatan :	Lokasi F	enempatan		
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu se	elesai kegiata	n ;	
	Tanggal Pelaksanaa	n : (HARI	- BULAN - TA	AHUN)	
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN	
1. 2.	Pembersihan main unit				
	Pemeriksaan power supply (battery)				
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🔲	Tidak T	
Cata	atan :		<del></del>	<del>_</del>	
				*************************	
	***************************************				
	***************************************				
,					
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :			***************************************
	***************************************				

#### Keterangan:

## CONTOH PENYUSUNAN PERINTAH KERJA MINGGUAN

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN PERALATAN : MESIN X-RAY

					Lembar 1/1
	Peralatan :	Lokasi !	Penempatan	*	<del></del>
Wal	ktu mulai kegiatan :			n :	*****
	Tanggal Pelaksanaa	an : (HAP	น์ - BULAN - T/	AHUN)	
NO.		HASIL		KETERANGAN	
1. 2.	Pembersihan dan pemeriksaan <i>ligth</i> barriers				
	Pemeriksaan PE (protective earth) wiring				
3.	Pemeriksaan emergency stop switches				
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🔲	Tidak	
Cat	tatan :				
		************			*********
					**********
					*****
					**********
				***************************************	**********
Peti	ugas Pelaksana :		Pemberi Perin	ıtah Kerja :	
	***************************************		******************	******************************	

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN PERALATAN : PENDETEKSI CAIRAN

ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan \* Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan : ..... Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN) KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Pemeriksaan metode pendeteksian Peralatan dalam kondisi normal \* Ya 🔲 Tidak 🔲 Catatan: Petugas Pelaksana: Pemberi Perintah Kerja:

#### Keterangan:

\* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

....

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN PERALATAN : PENDETEKSI BAHAN PELEDAK

				Lembar 1/1			
	Peralatan :	Penempatan					
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu s	elesai kegiatan	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN)						
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN			
1.	Pemeriksaan metode pendeteksian						
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya	Tidak			
Cata	atan :		<del></del>	_			
*****	***************************************						
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
	***************************************						
				***************************************			
				***************************************			
Petu	ıgas Pelaksana :	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Pemberi Perin	tah Kerja :			
	***************************************			***************************************			

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN PERALATAN : PENDETEKSI NUKLIR, BIOLOGI, KIMIA DAN RADIOAKTIF

_					Lembar 1/1
	Peralatan :	Lokasi F	Penempatan	,	
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu selesai kegiatan :			
	Tanggal Pelaksanaa	an : (HAR	I - BULAN - TA	AHUN)	
NO.		HASIL		KETERANGAN	
1.	Pemeriksaan metode pendeteksian				
Peralatan dalam kondisi normal * Catatan :		:	Ya 🗌	Tidak 🗌	
Petugas Pelaksana :		****************	Pemberi Perin	ıtah Kerja :	***********
*****	***************************************		***********	**********	

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN PERALATAN : MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI PASSIVE MILLIMETER WAVE)

					Lembar 1/1	
	Peralatan :	Lokasi F	Penempatan	:	****	
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu s	elesai kegiatar	ı:		
	Tanggal Pelaksanaa	an : (HAR	I - BULAN - TA	AHUN)		
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN		
	Pemeriksaan indikator "system on" Pemeriksaan application software					
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🗌	Tidak		
Cata	atan :		•	*****		
			*****************			
			******************	***********************		
			***************************************	******************************		
Petu	ugas Pelaksana :		Pemberi Perin	ıtah Kerja :		
	***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN PERALATAN : MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI ACTIVE MILLIMETER WAVE)

		_		Lembar 1/1		
ID Peralatan :		Lokasi I	Penempatan	:		
		Waktu selesai kegiatan :				
			ın : (HARI - BULAN - TAHUN)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN		
1.	Pemeriksaan operator console					
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya 🗌	Tidak		
Catatan :						
	***************************************					
Petugas Pelaksana :		***********	Pemberi Perint	ah Kerja :		
	***************************************			***************************************		

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN PERALATAN : GAWANG PENDETEKSI METAL

					Lembar 1/1
	Peralatan:	Lokasi F	Penempatan		
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu s	elesai kegiatan		
	Tanggal Pelaksanaa				
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN	
1.	Pemeriksaan alert system:				
a.	Audible				
b.	Visible				
Peralatan dalam kondisi normal *		·	Ya 🗍	Tidak	
Cata	atan :		<u> </u>		
	***************************************		*****************		
	***************************************				
			***************************************	**************	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	************	**************	*************************	
				**************************	
Petugas Pelaksana :			Pemberi Perint	tah Kerja :	
*****	***************************************		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN PERALATAN : PENDETEKSI METAL GENGGAM

				Lembar 1/	Ι
	Peralatan :	Lokasi I	Penempatan	:	
Wal	ktu mulai kegiatan :			a :	-
	Tanggal Pelaksanaa	an : (HAR	I - BULAN - TA	AHUN)	-
NO.		HASIL		KETERANGAN	٦
1. 2. a. b.	Pemeriksaan fungsi switch / tombol on-of Pemeriksaan alert system : Audible Visible	Ĭ			
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🗌	Tidak	٦
Cat	atan :				
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		***************************************		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
			******************		
				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
Petı	ugas Pelaksana :	********	Pemberi Perin	ıtah Kerja :	
	******		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN PERALATAN: SISTEM KAMERA PEMANTAU

Lembar 1/1 ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan:.... Tanggal Pelaksanaan: (HARI - BULAN - TAHUN) KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Pemeriksaan fungsi perekaman: a. Auto recording b. Manual recording 2. Pemeriksaan fungsi pengendali: Pan / Tilt / Zoom Multiscreen display Monitor selector area Peralatan dalam kondisi normal \* Ya 🛚 Tidak 🔲 Catatan: Petugas Pelaksana: Pemberi Perintah Kerja: ....

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN PERALATAN : SISTEM PENDETEKSI PENYUSUP PERIMETER

				Le:	mbar 1/1	
	Peralatan:	Lokasi I	Penempatan	* *************************************	•	
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu s	elesai kegiatan	ı :		
	Tanggal Pelaksanaa					
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN		
1.	Pemeriksaan fungsi :					
a.	Kamera					
ъ.	Sensor					
2.	Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat					
Pera	alatan dalam kondisi normal *	;	Ya	Tidak		
Cat	atan :			- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
• • • • • •			**************			
	.,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
•••••				***************************************		
Petı	igas Pelaksana :		Pemberi Perin	tah Kerja :		
			***************************************			

### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN PERALATAN : SISTEM PENGENDALI JALAN MASUK

<u> </u>					Lembar 1/1
	Peralatan:	Lokasi J	Penempatan		
Wal	ktu mulai kegiatan :		_	n:	
$oxed{oxed}$	Tanggal Pelaksana				
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN	
	Pemeriksaan fungsi <i>lock door</i> Pemeriksaan buzzer				
Peralatan dalam kondisi normal *			Ya	Tidak T	
Cat	atan :				ļ
					!
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
				***************************************	
			****************	*******************************	***********
				***************************************	************
Petugas Pelaksana :		*************	Pemberi Perin	ntah Kerja :	
	***************************************				

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN PERALATAN : KENDARAAN PATROLI

Lembar 1/1

ID Peralatan :		Lokasi I	Penempatan	;	
			Waktu selesai kegiatan :		
<u> </u>	Tanggal Pelaksana	an : (HAR	I - BULAN - TA	AHUN)	
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN	
l	Pemeriksaan lampu-lampu Pemeriksaan tekanan ban kendaraan				
Peralatan dalam kondisi normal *		: -	Ya 🗌	Tidak 🔲	
Catatan:					
Petugas Pelaksana :			Pemberi Perin	itah Kerja :	
				<u></u>	

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN PERALATAN : RADIO KOMUNIKASI KEAMANAN PENERBANGAN

Lembar 1/1

ID F	Peralatan :	Lokasi I	Penempatan	:
Waktu mulai kegiatan :		Waktu s	elesai kegiatan	ı:
Tanggal Pelaksanaan				
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN
1.	Pemeriksaan fungsi Tx dan Rx			-
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🗌	Tidak 🔲
Cata	atan :			
	***************************************		*********	
	***************************************		******************	***************************************
			************	***************************************
				*************
			**************	***************************************
Petı	ıgas Pelaksana :		Pemberi Perin	tah Kerja :
	***************************************			>(4*>*4*>*4*

#### Keterangan :

# CONTOH PENYUSUNAN PERINTAH KERJA BULANAN

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN PERALATAN : MESIN X-RAY

110 1				Le <sub>1</sub>	nbar 1/1
	Peralatan:			***************************************	
wa.	ktu mulai kegiatan :	Waktu selesai kegiatan :			
NO.	Tanggal Pelaksanaa				
-		HASIL	K	ETERANGAN	
1.	Pemeriksaan seluruh functional test, antara lain:				
l a.		l ——			
"	Organic & inorganic stripping				
Ъ.	Zoom-in / zoom-out				
c.	Black and white image				1
d.	Image density / high resolution				
e.	Automatic threat detection system				
f.	Threat image projection				
g.	Image archives / image recall				
2.	Pemeriksaan kapasitas hard disk				
3.	Pemeriksaan UPS :				
a.	Automatic change over facility				
b.	Expected back up time				
c.	Fan				
4.	Pengujian kinerja secara berkala				
	dengan menggunakan CTP				
	latan dalam kondisi normal *	;	Ya Tio	iak 🗌	
Cata	atan :				
••••				***************************************	
• • • • • •		************		***************************************	
• • • • • • •		••••••		***************************************	
Petu	gas Pelaksana :		Pemberi Perintah k		******

# Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN PERALATAN : PENDETEKSI CAIRAN

Lembar 1/1 ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan · ..... Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan : ..... Tanggal Pelaksanaan: (HARI - BULAN - TAHUN) KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Pemeriksaan kapasitas media penyimpanan 2. Pengujian kinerja secara berkala Peralatan dalam kondisi normal \* Ya 🗌 Tidak [ Catatan: Petugas Pelaksana: Pemberi Perintah Kerja:

.....

#### Keterangan:

\* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN PERALATAN : PENDETEKSI BAHAN PELEDAK

					Lembar 1/1
	Peralatan:	Lokasi J	Penempatan	1	
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu selesai kegiatan :			
	Tanggal Pelaksanaa				
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN	
1. 2. 3.	Pemeriksaan dan pembersihan fan air filte Pemeriksaan dopant level Pemeriksaan dan pembersihan desorber	er			
4.	dan <i>vapour plate</i> Pemeriksaan dan pembersihan <i>locking ring</i> dan <i>nozzle</i>				
5.	Pemeriksaan dan pembersihan membrane				
6.	Penggantian dryer material				
7.	Pengujian kinerja secara berkala				
8.	Pemeriksaan main battery (bila dilengkapi	)			
	alatan dalam kondisi normal * atan :	:	Ya 🔲	Tidak 🗌	
			•••••		
• • • • • •			***************************************		
Petı	ıgas Pelaksana :		Pemberi Perinta	ah Kerja :	

#### Keterangan:

# DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN PERALATAN : PENDETEKSI NUKLIR, BIOLOGI, KIMIA DAN RADIOAKTIF

_				Lembar I/.	
ID Per	ralatan :	Lokasi I	Penempatan		
			elesai kegiatan		
Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN)				HUN)	
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN	
	emeriksaan kapasitas media penyimpana engujian kinerja secara berkala	an			
Perala	atan dalam kondisi normal *	:	Ya 🔲	Tidak 🔲	
Catata	an:				
	***************************************			***************************************	
	***************************************				
				***************************************	
Petugas Pelaksana :			Pemberi Perintah Kerja :		
	<u></u>			•••••••••	

#### Keterangan:

### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN PERALATAN : MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI PASSIVE MILLIMETER WAVE)

		Delitoat 1/1
ID Peralatan :	Lokasi Penempata	an :
Waktu mulai kegiatan :	Waktu selesai kegi	iatan :
Tanggal Pelaksana	ıan : (HARI - BULAN	
NO. KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
Pemeriksaan <i>video image / MMW Image</i> Pengujian kinerja secara berkala		
Peralatan dalam kondisi normal *	: Ya 🗌	Tidak
Catatan:		
	*************************	••••
	***************************************	
		•••••
	*************************	
Petugas Pelaksana :	Pemberi I	Perintah Kerja :
	•••••	

#### Keterangan:

# DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN

PERALATAN: MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI PASSIVE MILLIMETER WAVE)

					Lembar 1/1	
ID I	Peralatan :	Lokasi F	Penempatan			
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu selesai kegiatan :				
	Tanggal Pelaksanaa	an : (HAR	I - BULAN - TA	HUN)		
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN		
1.	Pemeriksaan Graphical User Interface					
	(GUI):					
a.	Control operator panel					
b.	Analysis window					
2.	Pemeriksaan bagian-bagian elektrikal dan mekanikal dari kerusakan fisik					
3.	Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat					
4.	Pengujian kinerja secara berkala					
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🗌	Tidak 🗌		
Cat	atan :					
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
					******	
					***********	
Peti	ugas Pelaksana :		Pemberi Perin	tah Kerja :		
					****	

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN PERALATAN : GAWANG PENDETEKSI METAL

Lembar 1/1

ID F	Peralatan:	Lokasi P	enempatan	:	
	ktu mulai kegiatan :	Waktu selesai kegiatan:			
	Tanggal Pelaksanaa	an : (HARI - BULAN - TAHUN)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN	
1.	Pemeriksaan interferensi :				
a.	Mekanikal				
b.	Elektrikal				
2.	Pemeriksaan tingkat sensitivitas				
3.	Pengujian kinerja secara berkala dengan menggunakan OTP				
4.	Pemeriksaan UPS :				
a.	Automatic changeover facility				
b.	Expected back up time				
c.	Fan				
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🗌	Tidak 🔲	
Cat	atan :				
<b> </b>					
<b></b>					
Peti	ugas Pelaksana :		Pemberi Perin	tah Kerja :	
[	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN PERALATAN : PENDETEKSI METAL GENGGAM

Lembar 1/1 ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan: ..... Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN) NO. KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Pemeriksaan sensitivitas 2. Pengujian kinerja secara berkala dengan menggunakan OTP Pemeriksaan peralatan dari kerusakan Peralatan dalam kondisi normal \* Tidak [ Catatan: Petugas Pelaksana: Pemberi Perintah Kerja:

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN PERALATAN: SISTEM KAMERA PEMANTAU

Lembar 1/1

ID Peralatan :		Lokasi I	Penempatan	:
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu selesai kegiatan :		
	Tanggal Pelaksana	an : (HAR	I - BULAN - TA	HUN)
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN
2.	Pemeriksaan jaringan Pemeriksaan monitor (contrast, brightness, sharpness) Pengujian kinerja secara berkala			
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🔃	Tidak
Cat	atan :			
ļ				
				•••••
Petugas Pelaksana :			Pemberi Perin	tah Kerja :

Keterangan :
\* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN PERALATAN: SISTEM PENDETEKSI PENYUSUP PERIMETER

Lembar 1/1

ID F	Peralatan :	Lokasi Penempatan :					
Wal	rtu mulai kegiatan :	Waktu s	Waktu selesai kegiatan :				
	Tanggal Pelaksana	an : (HAR	I - BULAN - TA	AHUN)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN			
1.	Pemeriksaan sistem :						
a.	Control panel						
b.	Network self diagnostic						
c.	Graphical map						
2.	Pemeriksaan sistem peringatan:						
a.	Real time alarm monitoring						
b.	Event log / alarm history						
c.	Alarm display						
3.	Pemeriksaan monitor (contrast, brigthness, sharpness)						
4.	Pengujian kinerja secara berkala						
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🗌	Tidak 🗌	_		
Cata	atan :						
				***************************************			
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
Petugas Pelaksana :			Pemberi Perir				
ı	igas i ciansalia .						

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN PERALATAN : SISTEM PENGENDALI JALAN MASUK

Lembar 1/1

ID Peralatan :		Lokasi Penempatan :		:
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu selesai kegiatan :		
	Tanggal Pelaksanaa	an : (HAR	I - BULAN - TA	HUN)
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN
1.	Pemeriksaan fungsi perangkat pendeteksi (finger print / card / biometric)			
2.	Pemeriksaan fungsi emergency exit			
3.	Pengujian kinerja secara berkala			
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🗌	Tidak 🗌
Cat	atan:			
			***************************************	
 Petı	ıgas Pelaksana :	••••••	Pemberi Perin	tah Kerja :
ļ	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN PERALATAN : KENDARAAN PATROLI

Lembar 1/1 ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan \* \* \* Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan : ..... Tanggal Pelaksanaan: (HARI - BULAN - TAHUN) NO. KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Pemeriksaan fungsi dari bagian body kendaraan 2. Pemeriksaan radio komunikasi keamanan penerbangan 3. Pemeriksaan sirene & beacon 4. Servis berkala 5. Pengujian kinerja secara berkala Peralatan dalam kondisi normal \* Ya 🔲 Tidak [ Petugas Pelaksana : Pemberi Perintah Kerja:

.....

#### Keterangan:

\* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

......

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN PERALATAN : RADIO KOMUNIKASI KEAMANAN PENERBANGAN

Lembar 1/1

				·			
ID F	Peralatan :	Lokasi I	Penempatan	:			
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu selesai kegiatan:					
	Tanggal Pelaksanaa	an : (HAR	I - BULAN - TA	(HUN)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN			
1. a. b. c. d.	Pemeriksaan fisik dari kerusakan : Antenna Keypad Lampu-lampu indikator Tombol PTT Pengujian kinerja secara berkala						
Pera	alatan dalam kondisi normal *	;	Ya 🗌	Tidak 🗌			
Cat	atan :						
				••••••••••••••••			
				••••••••••••			
[ 							
Peti	ugas Pelaksana :		Pemberi Perin	tah Kerja :			
				************			

#### Keterangan:

#### CONTOH PENYUSUNAN PERINTAH KERJA TRIWULANAN

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TRIWULANAN PERALATAN : MESIN X-RAY

					Lembar 1/1
ID I	Peralatan :	Lokasi F	Penempatan	:	
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu s	elesai kegiatan :	:	*************
	Tanggal Pelaksanaa				
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERA	NGAN
1. 2. 3.	Pembersihan unit bagian dalam Pemeriksaan interlock system Pemeriksaan unit configuration, meliputi antara lain pengaturan tanggal, bulan, tahun, image orientation				
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🗌	Tidak [	
Cat	atan :				
					••••
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
	2**************************************	***************************************		**********	***************************************
					••••
Peti	ugas Pelaksana :		Pemberi Perinta	ah Kerja :	•
	************				

### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TRIWULANAN PERALATAN : PENDETEKSI BAHAN PELEDAK

Lembar 1/1 ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan : ..... Tanggal Pelaksanaan: (HARI - BULAN - TAHUN) KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN NO. HASIL KETERANGAN 1. Pemeriksaan sample flow 2. Pemeriksaan detector flow 3. Penggantian sample filter Peralatan dalam kondisi normal \* Tidak .... Ya 🔲 Catatan: Petugas Pelaksana: Pemberi Perintah Kerja: .....

#### Keterangan:

# DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TRIWULANAN ATAN - MESIN PEMINDAI TURUH (TEKNOLOGI PASSIVE MULUMETER

PERALATAN: MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI PASSIVE MILLIMETER WAVE)

					Lembar 1/1
ID Peralatan :			o enempatan	:	*********
Wa	ktu mulai kegiatan :	Waktu s	elesai kegiatan	ı :	*********
	Tanggal Pelaksanaa	ın : (HARI	- BULAN - TA	HUN)	
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN	
1.	Pembersihan dan pemeriksaan unit bagian dalam				
Per	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya	Tidak	
Cat	atan :				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
				*******************	
Petugas Pelaksana :			Pemberi Perin	itah Kerja :	
					********

#### Keterangan:

# DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TRIWULANAN PERALATAN: MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI ACTIVE MILLIMETER WAVE)

Lembar 1/1

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
ID Peralatan: Lokasi			i Penempatan :			
Waktu mulai kegiatan : Waktu			elesai kegiatan :			
	Tanggal Pelaksanaa	n : (HARI	- BULAN - TAHUN)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN			
1.	Pemeriksaan <i>emergency exit</i>					
Peralatan dalam kondisi normal * :			Ya 🗌 Tidak 🔲			
Catatan:						
	***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
Petı	ıgas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :			
	······································					

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TRIWULANAN PERALATAN : GAWANG PENDETEKSI METAL

Lembar 1/1

ID F	Peralatan:	Lokasi F	Penempatan :			
Waktu mulai kegiatan :		Waktu selesai kegiatan:				
	Tanggal Pelaksanaa	n : (HARI	I - BULAN - TAHUN)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN			
1.	Pemeriksaan control unit					
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya Tidak						
Catatan:						
Peti	ıgas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :			
	***************************************					

# Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TRIWULANAN PERALATAN : SISTEM KAMERA PEMANTAU

Lembar 1/1

ID Peralatan :		Lokasi Penempatan :				
Waktu mulai kegiatan :		Waktu selesai kegiatan :				
	Tanggal Pelaksanaa	an : (HARI	- BULAN - TAHUN)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN			
1.	Pemeriksaan kapasitas media penyimpar	nan				
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya Tidak			Ya Tidak			
Catatan:						
		,				
Peti	ıgas Pelaksana :	*,**,*,*,*******	Pemberi Perintah Kerja :			
	***************************************		***************************************			

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TRIWULANAN PERALATAN: SISTEM PENDETEKSI PENYUSUP PERIMETER

Lembar 1/1

ID I	Peralatan :	Lokasi F	enempatan :	
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu se	lesai kegiatan :	
	Tanggal Pelaksanaa	n : (HARI	- BULAN - TAHUN)	
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETER	ANGAN
1.	Pemeriksaan kerusakan fisik :			
a.	Kamera beserta housingnya			
ъ.	Peralatan sensor			
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya Tidak	
Cat	atan :		_	
			***************************************	
			,,,,,,	
Peti	ugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerj	
			······································	

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TRIWULANAN PERALATAN : SISTEM PENGENDALI JALAN MASUK

Lembar 1/1

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
ID Peralatan:	Lokasi I	Penempatan :		
Waktu mulai kegiatan :	Waktu s	Waktu selesai kegiatan :		
Tanggal Pelaksana	aan : (HARI	- BULAN - TAHUN)		
NO. KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN		
Pemeriksaan kapasitas penyimpanan				
Peralatan dalam kondisi normal *	:	Ya Tidak Tidak		
Catatan :				
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :		
		***************************************		

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TRIWULANAN PERALATAN : KENDARAAN PATROLI

Lembar 1/1 ID Peralatan : .... Lokasi Penempatan . Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan:..... Tanggal Pelaksanaan: (HARI - BULAN - TAHUN) KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Service berkala Peralatan dalam kondisi normal \* Tidak 🔲 Ya 🔲 Petugas Pelaksana : Pemberi Perintah Kerja: ······

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TRIWULANAN PERALATAN : RADIO KOMUNIKASI KEAMANAN PENERBANGAN

Lembar 1/1

ID I	Peralatan :	Lokasi F	Penempatan :		
			Waktu selesai kegiatan :		
	Tanggal Pelaksanaa	n : (HARI	- BULAN - TAHUN)		
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN		
	Pemeriksaan pengisi battery Pemeriksaan adaptor				
Pera	alatan dalam kondisi normal *	;	Ya Tidak T		
Cat	atan :				
••••					
Peti	ıgas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :		
*****			.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		

# Keterangan:

#### CONTOH PENYUSUNAN PERINTAH KERJA SEMESTERAN

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN SEMESTERAN PERALATAN : MESIN X-RAY

Lembar 1/1

ID Peralatan :		Lokasi I	Penempatan	:		
Waktu mulai kegiatan :		Waktu selesai kegiatan :				
	Tanggal Pelaksanaa	ın : (HAR	I - BULAN - TA	HUN)		
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN		
1. 2.	Pemeriksaan x-ray beam alignment Pemeriksaan power supply fan					
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya 🗌	Tidak 🔲		
Cata	atan :					
		************				
ļ						
Petugas Pelaksana :			Pemberi Perin	tah Kerja :		
				********		

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN SEMESTERAN PERALATAN : PENDETEKSI CAIRAN

Lembar 1/1

				,	
ID F	Peralatan :	Lokasi F	Penempatan	:	
Waktu mulai kegiatan :		Waktu selesai kegiatan :			
	Tanggal Pelaksanaa	ın : (HAR	I - BULAN - TA	HUN)	
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN	
1.	System diagnostic test				
Pera	alatan dalam kondisi normal *	;	Ya 🔲	Tidak 🔲	
Cat	atan :				
	***************************************			•••••	
				***************************************	
 	,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
<b> </b> ,	,				
Petugas Pelaksana :			Pemberi Perin	tah Kerja :	
	***************************************		***************************************	***************************************	

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN SEMESTERAN PERALATAN : PENDETEKSI BAHAN PELEDAK

Lembar 1/1

ID P	eralatan :	Lokasi F	Penempatan	
Wak	tu mulai kegiatan :	Waktu selesai kegiatan :		
	Tanggal Pelaksanaa	ın : (HAR)	I - BULAN - TA	HUN)
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN
1.	Pemeriksaan system setting			
Pera	latan dalam kondisi normal *	:	Ya 🗌	Tidak 🗌
Cata	atan :			
	(),,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
,			,,	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
 			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Petugas Pelaksana :			Pemberi Perin	tah Kerja :
				**********

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN SEMESTERAN PERALATAN : PENDETEKSI NUKLIR, BIOLOGI, KIMIA DAN RADIOAKTIF

Lembar 1/1

ID I	Peralatan :	Lokasi I	Penempatan	:		
Waktu mulai kegiatan :		Waktu s	Waktu selesai kegiatan:			
	Tanggal Pelaksanaa	an : (HAR	I - BULAN - TA	HUN)		
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN		
1.	System diagnostic test					
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🗌	Tidak 🔲		
Catatan :						
Petugas Pelaksana :			Pemberi Perin	tah Kerja :		
	***************************************					

#### Keterangan:

# DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN SEMESTERAN PERALATAN: MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI PASSIVE MILLIMETER WAVE)

Lembar 1/1 ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan:..... Tanggal Pelaksanaan: (HARI - BULAN - TAHUN) NO. KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Pengaturan system setting 2. Pengaturan I/O setting (alarm setting) 3. Pemeriksaan event setting Peralatan dalam kondisi normal \* Catatan: Petugas Pelaksana: Pemberi Perintah Kerja: 

#### Keterangan:

# DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN SEMESTERAN

PERALATAN: MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI ACTIVE MILLIMETER WAVE)

ID F	Peralatan :	Lokasi I	Penempatan		
Waktu mulai kegiatan :		Waktu s	Waktu selesai kegiatan :		
	Tanggal Pelaksanaa				
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN	
1.	Pemeriksaan s <i>afety sensor</i>				
Peralatan dalam kondisi normal * Catatan :		:	Үа 🗌	Tidak	
				***************************************	
Petugas Pelaksana :			Pemberi Perin	tah Kerja :	
	••••••••				

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN SEMESTERAN PERALATAN : GAWANG PENDETEKSI METAL

Lembar 1/1 ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan \* Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan : ..... Tanggal Pelaksanaan: (HARI - BULAN - TAHUN) KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Pemeriksaan display indicator: a. Ready light Alarm light b. LCD panel c. LED bar graph d. Peralatan dalam kondisi normal \* Tidak Catatan: Petugas Pelaksana: Pemberi Perintah Kerja: ..... ·····

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN SEMESTERAN PERALATAN : SISTEM KAMERA PEMANTAU

Lembar 1/1

ID Peralatan :		Lokasi Penempatan :				
Waktu mulai kegiatan :		Waktu selesai kegiatan :				
	Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN)					
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN		
	Pemeriksaan kamera beserta housingnya dari kerusakan fisik Pemeriksaan <i>newtwork switch, surge</i> protector, dsb.					
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya 🗌	Tidak		
Catatan:						
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
		,				
Petugas Pelaksana :			Pemberi Perintah Kerja :			

# Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN SEMESTERAN PERALATAN : SISTEM PENDETEKSI PENYUSUP PERIMETER

Lembar 1/1

ID Peralatan :		Lokasi Penempatan :		:	
Waktu mulai kegiatan :		Waktu selesai kegiatan :			
	Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN)				
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN	
1.	Pengaturan system setting				
Peralatan dalam kondisi normal *		;	Ya 🗌	Tidak	
Cat	Catatan :				
			.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Petugas Pelaksana :			Pemberi Perin	tah Kerja :	
			4 > 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7		

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN SEMESTERAN PERALATAN : SISTEM PENGENDALI JALAN MASUK

Lembar 1/1

ID Peralatan :		Lokasi F	Penempatan	:	
Waktu mulai kegiatan :		Waktu selesai kegiatan :			
	Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN)				
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN	
1.	Pemeriksaan kapastias pengguna (data base)				
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya 🗌	Tidak 🔲	
Catatan:					
<b> </b>					
<b></b> .	***************************************				
	***************************************			***************************************	
Petugas Pelaksana :			Pemberi Perin	tah Kerja :	

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN SEMESTERAN PERALATAN : KENDARAAN PATROLI

Lembar 1/1

				Donnout 1/1	
ID Peralatan :		Lokasi Penempatan :			
Waktu mulai kegiatan :		Waktu selesai kegiatan :			
	Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN)				
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN	
1.	Servis berkala				
Peralatan dalam kondisi normal * :			Ya 🗌	Tidak	
Cat	Catatan :				
<b> </b>					
 	***************************************				
Peti	igas Pelaksana :		Pemberi Perin	tah Kerja :	
			***************************************		

#### Keterangan:

#### CONTOH PENYUSUNAN PERINTAH KERJA TAHUNAN

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TAHUNAN PERALATAN : MESIN X-RAY

Lembar 1/1 ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan: ..... Tanggal Pelaksanaan: (HARI - BULAN - TAHUN) KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL **KETERANGAN** 1. Pemeriksaan drum motor 2. Pemeriksaan generator control Pemeriksaan x-ray generator Peralatan dalam kondisi normal \* Tidak 🗌 ...... Petugas Pelaksana: Pemberi Perintah Kerja: ..... 

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TAHUNAN PERALATAN : PENDETEKSI CAIRAN

Lembar 1/1

ID I	Peralatan :	Lokasi I	Penempatan	:				
Wa	ktu mulai kegiatan :	Waktu selesai kegiatan :						
	Tanggal Pelaksana							
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN				
1.	Line up seluruh sistem							
Per	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🔲	Tidak 🗌				
Cat	atan :							
<i>.</i>								
Petr	ugas Pelaksana :		Pemberi Perint	ah Kerja :				

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TAHUNAN PERALATAN : PENDETEKSI BAHAN PELEDAK

Lembar 1/1 ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan \* Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan:.... Tanggal Pelaksanaan: (HARI - BULAN - TAHUN) NO. KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Pemeriksaan terhadap kebocoran bahan radioaktif 2. Line up seluruh sistem Peralatan dalam kondisi normal \* Ya 🔲 Tidak 🔲 Catatan: Petugas Pelaksana : Pemberi Perintah Kerja: 

#### Keterangan:

## DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TAHUNAN PERALATAN: PENDETEKSI NUKLIR, BIOLOGI, KIMIA DAN RADIOAKTIF

Lembar 1/1 ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan : ...... Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan:..... Tanggal Pelaksanaan: (HARI - BULAN - TAHUN) KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Line up seluruh sistem Peralatan dalam kondisi normal \* Tidak 🔲 Catatan: ..... Petugas Pelaksana: Pemberi Perintah Kerja:

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TAHUNAN

PERALATAN: MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI PASSIVE MILLIMETER WAVE)

				Lembai 1/1
ID I	Peralatan:	Lokasi F	enempatan	:
Wal	ktu mulai kegiatan :			:
	Tanggal Pelaksana	an : (HAR	I - BULAN - TA	HUN)
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN
1.	Line up seluruh sistem			
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🗌	Tidak 🗌
Cat	atan:			
			*********	
			*****************	
	••••••••••		*****************	
	***************************************		**********	***************************************
Petı	ugas Pelaksana :		Pemberi Perint	:ah Kerja :
	***************************************			

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TAHUNAN

#### PERALATAN: MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI ACTIVE MILLIMETER WAVE)

ID Peralatan : Lokasi Penempatan : Waktu mulai kegiatan : Waktu mulai kegiatan : Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN)

NO. KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN

1. Line up seluruh sistem Tidak Catatan : Ya Tidak Peralatan dalam kondisi normal \* : Ya Tidak Peralatan : Pemberi Perintah Kerja :

#### Keterangan:

\* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TAHUNAN PERALATAN: GAWANG PENDETEKSI METAL

Lembar 1/1 Lokasi Penempatan

				,
ID I	Peralatan :	Lokasi l	Penempatan	
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu s	elesai kegiatar	1:
	Tanggal Pelaksana	an : (HAF	I - BULAN - T	AHUN)
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN
1. 2.	Pemeriksaan system programming Line up seluruh sistem			
Per	alatan dalam kondisi normal *	;	Ya 🗌	Tidak
Cat	atan :			
				***************************************
	***************************************			***************************************
<b> </b>				
	***************************************			
Petr	ugas Pelaksana :		Pemberi Perir	ntah Kerja :
	***************************************			

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TAHUNAN PERALATAN : PENDETEKSI METAL GENGGAM

			_	Lembar 1/1				
ID I	Peralatan:	Lokasi F	Penempatan	* - * * * * * * * * * * * * * * * * * *				
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu selesai kegiatan :						
	Tanggal Pelaksana							
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN				
1.	Line up seluruh sistem							
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🗌	Tidak				
Cat	atan :							
	***************************************	**********						
	***************************************			***************************************				
	***************************************	***********						
				***************************************				
Petı	ugas Pelaksana :		Pemberi Perin	tah Kerja :				
			***************************************					

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TAHUNAN PERALATAN : SISTEM KAMERA PEMANTAU

Lembar 1/1

				•
ID I	Peralatan :	Lokasi F	Penempatan	:
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu s	elesai kegiatan	:
	Tanggal Pelaksana	an : (HAR	I - BULAN - TA	HUN)
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN
2.	Pemeriksaan application software Pengaturan system setting Line up seluruh sistem			
Pera	alatan dalam kondisi normal *	:	Ya 🗌	Tidak 🗌
Cat	atan :			
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Petr	ugas Pelaksana :		Pemberi Perin	tah Kerja :
				<u></u>

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TAHUNAN PERALATAN : SISTEM PENDETEKSI PENYUSUP PERIMETER

Lembar 1/1 ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan : ....... Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan:..... Tanggal Pelaksanaan: (HARI - BULAN - TAHUN) NO. KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Pemeriksaan application software 2. Line up seluruh sistem Peralatan dalam kondisi normal \* Ya Tidak [ Catatan: Petugas Pelaksana: Pemberi Perintah Kerja: ••••• .....

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TAHUNAN PERALATAN : SISTEM PENGENDALI JALAN MASUK

Lembar 1/1

ID F	Peralatan :	Lokasi I	Penempatan :
Wal	ktu mulai kegiatan :	Waktu s	elesai kegiatan :
	Tanggal Pelaksana		RI - BULAN - TAHUN)
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
	Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat Line up seuruh sistem		
Pera	alatan dalam kondisi normal *		Ya Tidak T
Cata	atan :		
Petu	igas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :
			***************************************

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TAHUNAN PERALATAN : KENDARAAN PATROLI

Lembar 1/1 ID Peralatan : ..... Lokasi Penempatan : ..... Waktu mulai kegiatan : ..... Waktu selesai kegiatan : ..... Tanggal Pelaksanaan: (HARI - BULAN - TAHUN) KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN HASIL KETERANGAN 1. Servis berkala Peralatan dalam kondisi normal \* Tidak 🔲 Ya 🔙 Catatan: ..... Petugas Pelaksana : Pemberi Perintah Kerja : .....

#### Keterangan:

#### DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TAHUNAN PERALATAN : RADIO KOMUNIKASI KEAMANAN PENERBANGAN

RALATAN : RADIO KOMUNIKASI KEAMANAN PENERBANGAN Lembar 1/1

ID F	Peralatan :	Lokasi F	enempatan	:
Wal	ctu mulai kegiatan :			•
	Tanggal Pelaksanaa			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL		KETERANGAN
1.	Line up seluruh sistem			
Pera	alatan dalam kondisi normal *	;	Ya 🔲	Tidak 🗌
Cata	atan :			
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Peti	igas Pelaksana :		Pemberi Perint	ah Kerja :

#### Keterangan:

\* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA

TTD

HERRY BAKTI

Salinan sesuai dengan aslinya

KEPALA BAGIAN HUKUM DAN HUMAS

ISRAFULHAYAT Pembina (IV/a)

NIP. 19680619 199403 1 002

Lampiran IV Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Udara

Nomor: KP 241 TAHUN 2014

Tanggal: 21 APRIL 2014

#### Komponen Biaya Pemeliharaan

Dalam pelaksanaan kegiatan pemeliharaan dibagi 2 (dua) jenis biaya pemeliharaan. Jenis biaya ini adalah biaya operasional (operating budget) dan biaya proyek (project budget). Kedua jenis biaya ini berlaku secara umum, artinya komponen biaya ini akan selalu ada untuk jenis kegiatan pemeliharaan apapun, termasuk pemeliharaan peralatan keamanan penerbangan.

#### Biaya Operasional (Operating Budget)

Tujuan dari disusunnya biaya operasional ini adalah untuk merinci tiap sub komponen yang membentuk perkiraan biaya operasional untuk setiap departemen yang ada di dalam suatu organisasi. Biasanya, tipe biaya ini digunakan untuk mengontrol penggunaan sub komponen biaya pekerja (labour cost), biaya material (material cost), dan biaya overhead (overhead cost) setiap tahunnya. Di dalam tipe biaya ini terdapat rincian biaya yang digunakan untuk melaksanakan kegiatan sebagai berikut:

- 1. Perbaikan rutin (scheduling maintenance);
- 2. Preventive maintenance;
- 3. Modifikasi komponen skala minor;
- 4. Overhaul mesin.

#### Sub Komponen Biaya SDM (Labour Cost)

Labour cost adalah biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan untuk membayar pekerja yang melaksanakan suatu pekerjaan pemeliharaan. Perhitungan sub komponen biaya pekerja (labour) mengikuti rumus sebagai berikut :

$$P = A \times C \times D$$

A : Jumlah pekerja yang dibutuhkan untuk melaksanakan work order tertentu.

C : Jumlah jam kerja yang dibutuhkan untuk melaksanakan suatu work order.

D: Biaya yang harus dikeluarkan untuk melaksanakan suatu *work* order. Biaya ini dihitung perjam.

P : Biaya pekerja yang harus dikeluarkan oleh perusahaan untuk melakukan suatu *work order*.

#### Sub Komponen Harga Material (Material Cost)

Harga material untuk tahun sekarang, dapat dihitung dengan menggunakan rumus berikut :

$$M = B x I$$

M : harga material di tahun sekarang

B : harga material di tahun sebelumnya  $(M_{t-1})$ 

I : faktor koreksi perhitungan harga material, biasanya mengikuti laju inflasi negara yang bersangkutan atau mengikuti index

harga dari supplier material

#### Sub Komponen Biaya Tambahan (Overhead Cost)

Biaya overhead total, atau biasa disebut dengan biaya tambahan, biasanya dihitung berdasarkan biaya tambahan yang dikeluarkan oleh setiap departemen yang ada dalam melakukan suatu pekerjaan pemeliharaan. Besarnya nilai biaya overhead ini tergantung keputusan dari manajer pemeliharaan, atau orang yang mempunyai jabatan yang lebih tinggi di dalam suatu departemen. Biaya overhead ini terdiri dari sub komponen antara lain sebagai berikut:

- a. Biaya supervisi (pengawasan);
- b. Biaya tidak langsung, seperti biaya sewa mobil, asuransi, biaya sewa alat, dll.

#### Biaya Proyek (Project Budget)

Biaya proyek adalah biaya yang harus dikeluarkan oleh pihak bandara jika pekerjaan pemeliharaan peralatan keamanan penerbangan di subkontrakkan ke pihak ketiga. Pihak bandara hanya akan mengeluarkan spesifikasi pekerjaan pemeliharaan yang harus dilakukan, dan melakukan analisis perkiraan biaya yang dibutuhkan untuk melakukan pekerjaan tersebut. Setelah itu pihak bandara akan melakukan lelang untuk mencari perusahaan yang mengajukan penawaran harga yang paling visible, untuk mengerjakaan pekerjaan pemeliharaan yang ada.

Di dalam tipe biaya ini terdapat rincian biaya yang digunakan untuk melaksanakan kegiatan sebagai berikut :

- a. Pekerjaan pemeliharaan skala besar;
- b. Pekerjaan modifikasi peralatan skala besar;
- c. Pekerjaan konstruksi bangunan.

#### CONTOH TATA CARA PENGISIAN FORM KEBUTUHAN ANGGARAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

## A. Definisikan dan Detailkan Program Pemeliharaan Pencegahan untuk Satu Periode

Setiap jenis kegiatan yang direncanakan harus dibuat dengan lebih terinci dan mengacu pada daftar kegiatan yang telah disusun sebelumnya (seperti yang telah dicontohkan dalam Bab III). Tabel VI.1 berikut adalah contoh rincian kegiatan pemeliharaan pencegahan untuk peralatan *explosive detector* dan kendaraan patroli.

Tabel VI.1 Contoh pengisian rencana kegiatan pemeliharaan pencegahan

BANDARA							TAH	UN ANG	GGARA	N		
						BU	LAN					
ID PERALATAN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOP	DES
	**											
*	$\vdash$											
	+											
*	+											

ID PERALATAN	BULAN PELAKSANAAN
	Januari
PPB5-001-B-12345	Penggantian consumable part (dryer
PPB5-001-B-12345	material, sample material dan membrane).
	Penggantian :
	1. Oli mesin.
PPUK-006-D-B0001T	2. Minyak rem.
	3. Oli power steering.
	4. Busi.

#### Keterangan:

1. Bandara : Diisi nama bandara.

2. Tahun Anggaran : Diisi tahun anggaran berjalan.

3. ID Peralatan : Diisi identitas peralatan berupa kode

inventaris peralatan.

4. Bulan Pelaksanaan : Diisi detail jenis pemeliharaan (dibuat

masing-masing untuk pemeliharaan pencegahan maupun pemeliharaan

perbaikan) di bulan terkait.

#### B. Masukkan kebutuhan SDM dan Material

Detailkan kebutuhaan biaya pemeliharaan pencegahan yang terdiri dari biaya pekerja (bila ada), biaya material dan biaya suku cadang seperti yang dicontohkan pada Tabel VI.2 berikut.

Tabel VI.2 Contoh pengisian kebutuhan SDM dan material kegiatan pemeliharaan pencegahan

Bandara Bulan Pelaksanaan Tahun Anggaran Kegiatan Pemeliharaan Pencegahan Biaya Material Biaya Suku Cadang Biaya Nama & Kode Jumlah Harga Total BM Nama & Jumlah Harga Total SC No. Jenis Pekerjaan Pekeria Material & Satuan (Rp.) Kode Suku & Satuan (Rp.) Satuan (Rp.) Cadang Satuan (Rp.) Peralatan : Explosive Detector ID Peralatan : PPB-5-001-B-12345 Consumable 1 Set 30.000.000.-30.000.000.-Penggantian consumable part.( dryer part material, sample filter dan membrane). Sub Total 30.000.000,-\_ Total Biaya PPB-5-001-B-12345 (Rp.) 30.000.000. : Kendaraan Patroli Peralatan ID Peralatan : PPUK-006-D-B0001T Penggantian oli mesin. Oli mesin 4 Liter 90.000.-360.000.-40.000,-Penggantian minyak Minyak rem 1 Liter 40.000,rem. Penggantian oli power Oli power 1 Liter 80.000,-80.000,-

#### Keterangan:

steering.

Penggantian busi.

Sub Total

Tune up mesin

1. Bandara : Diisi dengan nama bandara.

Total Biaya PPUK-006-D-B0001T (Rp.)

400.000,-

steering

2. Bulan Pelaksanaan : Diisi waktu pelaksanaan pemeliharaan di bulan terkait.

3. Tahun Anggaran : Diisi tahun anggaran berjalan.

4. Nomor : Diisi nomor urut jenis pekerjaan pemeliharaan.

120.000,-

120.000,-

30.000,-

4 Buah

1.000.000.-

Busi

480.000,-

5. Jenis Pekerjaan : Diisi detail jenis pekerjaan pemeliharaan

pencegahan yang akan dilakukan.

6. ID Peralatan : Diisi identitas peralatan berupa kode

inventaris peralatan.

7. Biaya Pekerja : Diisi biaya yang harus dikeluarkan

apabila pekerjaan pemeliharaan

dilakukan oleh pihak ketiga, atau dapat diisi jumlah jam yang dibutuhkan dalam

melaksanakan suatu pekerjaan

pemeliharaan.

8. Biaya Material : Diisi nama material yang dibutuhkan,

jumlah beserta harga satuannya.

9. Total BM : Diisi dengan cara mengalikan jumlah

material yang dibutuhkan dengan harga satuan material untuk setiap

jenis pekerjaan pemeliharaan.

10. Biaya Suku Cadang : Diisi nama suku cadang yang

dibutuhkan, jumlah beserta harga

satuannya.

11. Total SC : Diisi dengan cara mengalikan jumlah

suku cadang yang dibutuhkan dengan harga satuan suku cadang

untuk setiap jenis pekerjaan

pemeliharaan.

12. Sub Total : Merupakan penjumlahan dari seluruh

biaya yang dikeluarkan untuk setiap

jenis pekerjaan yang dilakukan.

13. Total Biaya : Merupakan total biaya yang

dianggarkan setiap bulan untuk

melakukan kegiatan pemeliharaan yang terdiri dari biaya pekerja, total biaya material dan total biaya suku cadang.

#### C. Rekapitulasi Biaya Pemeliharaan Pencegahan

Kebutuhan total biaya pemeliharaan pencegahaan dihitung berdasarkan rekapitulasi dibutuhkan biaya yang untuk pemeliharaan pencegahan tiap peralatan untuk satu periode (satu tahun) pemeliharaan. Berdasarkan total biaya yang sudah dihitung sebelumnya seperti yang dicontohkan pada Tabel VI.2, maka rekapitulasi biaya yang dibutuhkan untuk bulan Januari adalah seperti dicontohkan pada Tabel VI.3 sebagai berikut :

Bandara Bulan Pelaksanaan : Tahun Anggaran Kegiatan Pemeliharaan Pencegahan Biaya Material Biaya Suku Cadang Biaya Nama & Kode Jumlah Total BM Total SC Harga Nama & Jumlah Harga No. Jenis Pekerjaan Pekerja Satuan Kode Suku Satuan Material & & Satuan (Rp.) Cadang Satuan (Rp.) Peralatan : Explosive Detector ID Peralatan : PPB-5-001-B-12345 Penggantian Consumable 1 Set 30.000.000,-30.000.000,consumable part.( dryer part material, sample filter dan membrane). Sub Total 30.000.000,-30.000.000. Total Biaya PPB-5-001-B-12345 (Rp.) : Kendaraan Patroli Peralatan ID Peralatan : PPUK-006-D-B0001T Penggantian oli mesin. Oli mesin 90.000,-360.000,-4 Liter 40.000,-40.000,-Penggantian minyak Minyak rem 1 Liter rem. Penggantian oli power 80.000,-80.000.-Oli power 1 Liter steering. steering Penggantian busi. Busi 4 Buah 30.000,-120.000,-400.000,-Tune up mesin Sub Total 400.000,-480.000,-120.000,-\_ \_ -Total Biaya PPUK-006-D-B0001T (Rp.) 1.000.000,- ) Tabel VI.3 Contoh pengisian rekapitulasi biaya pemeliharaan pencegahan FORM REKAPITULASI RENCANA BIAYA PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BANDARA TAHUN ANGGARAN BULAN ID PERALATAN ΑÚ Total **A**PR MEI JUN FEB MAR JUL SEP OKT NOP DES JAN G Peralatan : Explosive Detector 30.000.000,-ID Peralatan : PPB-5-001-B-12345 30.000.000 Peralatan : Kendaraan Patroli 1.000.000,-<1.000.000,> ID Peralatan : PPUK-006-D-B0001T

Total

31.000.000,-

#### CONTOH TATA CARA PENGISIAN FORM KEBUTUHAN ANGGARAN PEMELIHARAAN PERBAIKAN

## A. Definisikan dan Detailkan Program Pemeliharaan Perbaikan untuk Satu Periode

Setiap jenis kegiatan pemeliharaan perbaikan yang direncanakan harus dibuat berdasarkan laporan kerusakan dan perbaikan atau data historis kegiatan pemeliharaan perbaikan yang sering dilakukan. Rincian tersebut digunakan sebagai acuan dalam menyusun anggaran pemeliharaan perbaikan. Tabel VII.1 berikut adalah contoh rincian kegiatan pemeliharaan perbaikan untuk peralatan x-ray bagasi dan x-ray kabin.

Tabel VII.1 Contoh pengisian rencana kegiatan pemeliharaan perbaikan

BANDARA							TAH	UN ANG	GGARAI	N		
						DIII	r ant					
ID PERALATAN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	ОКТ	NOP	DES
*	**											
*												

ID PERALATAN	BULAN PELAKSANAAN
	Januari
PPB1-001-A-12345	Penggantian <i>hard disk</i> & <i>software</i> x-ray bagasi.
PPB2-001-B-67890	Penggantian <i>detector board</i> x-ray kabin.

#### Keterangan:

1. Bandara : Diisi nama bandara.

2. Tahun Anggaran : Diisi tahun anggaran berjalan.

3. ID Peralatan : Diisi identitas peralatan berupa kode

inventaris peralatan.

4. Bulan Pelaksanaan : Diisi detail jenis pemeliharaan

perbaikan di bulan terkait.

#### B. Masukkan kebutuhan SDM dan Material

Detailkan kebutuhaan biaya pemeliharaan perbaikan yang terdiri dari biaya pekerja, biaya material dan biaya suku cadang seperti yang dicontohkan pada Tabel VII.2 berikut.

Tabel VII.2 Contoh pengisian kebutuhan SDM dan material kegiatan pemeliharaan perbaikan

Bandar	~_ ·									
	Pelaksanaan :									
ahun	Anggaran :									
7 a m² a 4.	om Domolikansom Domboika	_								
vegiai	an Pemeliharaan Perbaika	11		Biava	a Material			Biava	Suku Cadang	
NT -	Leade Deleastere	Biaya	Nama & Kode	Jumlah	Harga	Total BM	Nama &	Jumlah	Harga	Total SC
No.	Jenis Pekerjaan	Pekerja	Material	&	Satuan	(Rp.)	Kode Suku	&	Satuan	(Rp.)
		v		Satuan	(Rp.)		Cadang	Satuan	(Rp.)	. •
Perala	atan : X-Ray Bagasi									
ID Per	ralatan : PPB1-001-A-12345	5								
1.	Perbaikan <i>hard disk</i> &	-	-	-	-	-	Hard disk &	1 Buah	60.000.000,-	60.000.000,
	<i>software</i> x-ray bagasi						software			
							untuk SN.			
	Sub Total	1				-				60.000.000,
	Total	Biaya PPB1-00	01-A-12345 (Rp.)				6	0.000.000	,-	
Perala ID Pea	atan : X-Ray Kabin alaran : PPB2-001-B-67890	)								
1.	Perbaikan detector board	-	-	-	-	-	PXDA board	4 Unit	40.000.000,-	160.000.000
	Total Biaya	-				-		•		160.000.000
	Total	Biaya PPB2-00	01-B-67890 (Rp.)				1	60.000.000	),-	

#### Keterangan:

1. Bandara : Diisi dengan nama bandara.

2. Bulan Pelaksanaan : Diisi waktu pelaksanaan pemeliharaan di bulan terkait.

3. Tahun Anggaran : Diisi tahun anggaran berjalan.

4. Nomor : Diisi nomor urut jenis pekerjaan pemeliharaan.

5. Jenis Pekerjaan : Diisi detail jenis pekerjaan pemeliharaan perbaikan yang akan dilakukan.

6. ID Peralatan : Diisi identitas peralatan berupa kode inventaris peralatan.

8. Biaya Pekerja : Diisi biaya yang harus dikeluarkan

apabila pekerjaan pemeliharaan dilakukan oleh pihak ketiga, atau

dapat diisi jumlah jam yang dibutuhkan dalam melaksanakan suatu pekerjaan

pemeliharaan.

9. Biaya Material : Diisi nama material yang dibutuhkan,

jumlah beserta harga satuannya.

10. Total BM : Diisi dengan cara mengalikan jumlah

material yang dibutuhkan dengan harga satuan material untuk setiap

jenis pekerjaan pemeliharaan.

11. Biaya Suku Cadang : Diisi nama suku cadang yang

dibutuhkan, jumlah beserta harga

satuannya.

12. Total SC : Diisi dengan cara mengalikan jumlah

suku cadang yang dibutuhkan dengan harga satuan suku cadang untuk setiap jenis pekerjaan pemeliharaan.

13. Sub Total : Merupakan penjumlahan dari seluruh

biaya yang dikeluarkan untuk setiap

jenis pekerjaan yang dilakukan.

14. Total Biaya : Merupakan total biaya yang

dianggarkan setiap bulan untuk

melakukan kegiatan pemeliharaan yang terdiri dari biaya pekerja, total biaya material dan total biaya suku cadang.

#### C. Rekapitulasi Biaya Pemeliharaan Perbaikan

Kebutuhan total biaya pemeliharaan perbaikan dihitung berdasarkan rekapitulasi biaya yang dibutuhkan untuk pemeliharaan perbaikan tiap peralatan untuk satu periode (satu tahun) pemeliharaan. Berdasarkan total biaya yang sudah dihitung sebelumnya seperti yang dicontohkan pada Tabel VII.2, maka rekapitulasi biaya yang dibutuhkan untuk bulan Januari adalah seperti yang dicontohkan pada Tabel VII.3 sebagai berikut :

Kegiata	an Pemeliharaan Perbaika	n	1								
		<b>.</b>			Material	T =	_			a Suku Cadang	
No.	Jenis Pekerjaan	Biaya Pekerja	Nama & Kode Material	Jumlah & Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Total BM	K	Nama & ode Suku Cadang	Jumlal & Satuar	Satuan	Total SC
Perala ID Per	itan : X-Ray Bagasi ralatan : PPB1-001-A-1234	45									
1.	Perbaikan <i>hard disk</i> & software x-ray bagasi	-	-	-	-	-	so	ard disk & ftware ituk SN	1 Bual	60.000.000,	60.000.000,
	Sub Total	-				-					60.000.000,
		Biaya PPB1-00	01-A-12345 (Rp.)					<b>6</b>	0.000.0	00,-)	
Perala ID Per	alatan : PPB2-001-B-67890	)									
1.	Perbaikan detector board	-	-	-	-	-	PX	IDA board	4 Unit	40.000.000,	
	Sub Total	_				/					
						-				• < .	160.000.000
	Total I	Biaya PPB2-00	1 01-B-67890 (Rp.)			-		<b>&gt;</b> U(	60.000.0	00,1	160.000.000
BAND		_	/II.3 Contol		an rekapi	,,		neliharaa	an per		160.000.000
BAND		_	/II.3 Contol		SI RENCANA	SIĄYA PEMEL		neliharaa	an per	baikan	
BAND	ARA	_	/II.3 Contol	EKAPITULAS	SI RENCANA B	,,	IHARAAN	neliharaa	an per N	baikan	Total
Perala	ID PERALATAN	Tabel V	/II.3 Contol	EKAPITULAS	SI RENCANA B	BIAÝA PEMEL	IHARAAN	neliharaa I <b>PERBAIKA</b>	an per N	baikan NGGARAN DES	
Perala ID Per	ID PERALATAN Itan : X-Ray Bagasi ralatan : PPB1-001-A-12345	Tabel V	/II.3 Contol FORM RI  JAN FE	EKAPITULAS	SI RENCANA B	BIAÝA PEMEL	IHARAAN	neliharaa I <b>PERBAIKA</b>	an per N	baikan NGGARAN DES	Total
Perala ID Per	ID PERALATAN  Itan : X-Ray Bagasi ralatan : PPB1-001-A-12345	Tabel V	JAN FE	EKAPITULAS	SI RENCANA B	BIAÝA PEMEL	IHARAAN	neliharaa I <b>PERBAIKA</b>	an per N	baikan NGGARAN DES	Total

#### Keterangan:

1. Bandara : Diisi dengan nama bandara.

2. Bulan Pelaksanaan : Diisi waktu pelaksanaan pemeliharaan

di bulan terkait.

3. Tahun Anggaran : Diisi tahun anggaran berjalan.

4. Nomor : Diisi nomor urut jenis pekerjaan

pemeliharaan.

5. Jenis Pekerjaan : Diisi detail jenis pekerjaan pemeliharaan

perbaikan yang akan dilakukan.

6. ID Peralatan : Diisi identitas peralatan berupa kode

inventaris peralatan.

7. Biaya Pekerja : Diisi biaya yang harus dikeluarkan

apabila pekerjaan pemeliharaan

dilakukan oleh pihak ketiga, atau dapat diisi jumlah jam yang dibutuhkan dalam

melaksanakan suatu pekerjaan

pemeliharaan.

8. Biaya Material : Diisi nama material yang dibutuhkan,

jumlah beserta harga satuannya.

9. Total BM : Diisi dengan cara mengalikan jumlah

material yang dibutuhkan dengan harga satuan material untuk setiap

jenis pekerjaan pemeliharaan.

10. Biaya Suku Cadang : Diisi nama suku cadang yang

dibutuhkan, jumlah beserta harga

satuannya.

11. Total SC : Diisi dengan cara mengalikan jumlah

suku cadang yang dibutuhkan harga satuan suku cadang untuk setiap jenis pekerjaan pemeliharaan.

12. Sub Total : Merupakan penjumlahan dari seluruh

biaya yang dikeluarkan untuk setiap

jenis pekerjaan yang dilakukan.

13. Total Biaya

: Merupakan total biaya yang dianggarkan setiap bulan untuk melakukan kegiatan pemeliharaan yang terdiri dari biaya pekerja, total biaya material dan total biaya suku cadang.

#### DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA

TTD

HERRY BAKTI

Salinan şesuai dengan aslinya

KEPALA BAGIAN HUKUM DAN HUMAS

ISRAFULHAYAT

Pembina (IV/a) NIP. 19680619 199403 1 002 Lampiran V Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Udara

Nomor : KP 241 TAHUN 2014 Tanggal : 21 APRIL 2014

### SISTEM DOKUMENTASI DAN PELAPORAN

### SEJARAH PERALATAN KEAMANAN PENERBANGAN

BANDAR UDARA :

NAMA PERALATAN :

MERK / TIPE :

NOMOR SERI :

TAHUN PENGADAAN :

TAHUN PEMBUATAN :

NO.	TANGGAL	ANGGAL URAIAN						
1	2	3	4					
1	TGL/BLN/TAHUN	LOKASI PENEMPATAN : TAHUN INSTALASI :						
2	TGL/BLN/TAHUN							
3	TGL/BLN/TAHUN							
dst.	dst.	dst.						

Pimpinan Teknisi
t.t.d

# BUKU CATATAN KEGIATAN PEMELIHARAAN (MAINTENANCE LOG BOOK) PERALATAN KEAMANAN PENERBANGAN

BANDAR UDARA	:	
PERALATAN	:	
BULAN /TAHUN	:	

o	TGL / JAM	CATATAN / TINDAKAN	PARAI
			_
			-
PA	RAP PENGAWAS :	HAL	AMAN :

	20
Pimpinan Teknisi	
t.t.d	

#### LAPORAN BULANAN LAPORAN UNJUK HASIL / PERFORMANCE PERALATAN KEAMANAN PENERBANGAN

BANDAR UDARA : LEMBAR I : DIREKTORAT KEAMANAN PENERBANGAN
BULAN / TAHUN : LOKASI
LEMBAR II : LOKASI
LEMBAR II : LE

			TANGGAL								- 1	WAKTU	WAKTU	WARTO TIDAK BI	eroperasi (Jam)										
NO.	nama peralatan	1 2 3	3 4	5 6	7 8	9 1	0 11	12 13	14 1	5 16 L	7 18	19 20	21	22 23	24 2	5 26	27 2	28 29	30 3	┨,	PERASI YANG AKTUAL (JAM)	OPERASI YANG DITETAPKA N (JAM)	PERIODE MEMATIKAN YANG DIJADWALEAN (JAM)	PERIODE KEGAGALAN (JAM)	Keterangan
			$\Box$	T		Ì	T	Ť	Ħ	Ħ	Ť		Ħ	$\overline{}$	T		T	T		Ť			(JAM)		
										$\Box$	$\top$		П		T					$\top$					
													П			$\Box$				Т					

Keterangan : - Operasi Normal = O / warna hijau

- Operasi Menurun = - / warna kuning - Operasi Terputus = X / warna merah

- Gangguan pada peralatan = V / warna biru

pendukung

PELAPOR (Jabatan Instansi / Unit)

ttd

## LAPORAN BULANAN LAPORAN DAFTAR DAN KONDISI PERALATAN KEAMANAN PENERBANGAN

BANDAR UDARA : LEMBAR I : DIREKTORAT KEAMANAN PENERBANGAN

BULAN / TAHUN : LEMBAR II : LOKASI

LEMBAR III : LEMBAR IV :

				KONDISI P	ERALATAN		
NO.	NAMA PERALATAN	MEREK / TIPE / S.N	TAHUN INSTALASI	%	LAIK / TIDAK LAIK OPERASI*	KETERANGAN	

#### CATATAN:

Kondisi (%) = (1-usia peralatan dlm tahun/N)X100% .....

N (usia teknis) = berkisar antara 10 - 15 tahun (atau mengikuti ketentuan pabrikan)

\* = tulis sesuai kondisi / L (laik), TL (tidak laik)

PELAPOR

(Jabatan Instansi / Unit)

ttd

### LAPORAN BULANAN LAPORAN DATA PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN

BANDAR UDARA : BULAN / TAHUN :

LEMBAR I

: DIREKTORAT KEAMANAN PENERBANGAN

LEMBAR II : LOKASI

LEMBAR III :

LEMBAR IV :

				Tempat,			didikan	Lise	nsi (SKP)	Rat		
N	o.	Nama	NIP/Pangkat	Tanggal	Jabatan	Formași	Kompetensi	Nomor	Nama Lisensi	Nama Rating	Habis Masa	Keterangan
-	_			Lahir					ATMINI DISCIST		Berlaku	
	ı											

.........

PELAPOR (Jabatan Instansi / Unit)

TTD

## LAPORAN TAHUNAN DAFTAR KEGIATAN PERBAIKAN PERALATAN KEAMANAN PENERBANGAN

BANDAR UDARA : LEMBAR I : DIREKTORAT KEAMANAN PENERBANGAN LEMBAR II : LOKASI LEMBAR III : LEMBAR III : LEMBAR IV :

NO.	PERALATAN	KERU	SAKAN		TGL/JAM	TGL/JAM	JAM	
MO.	PERALATAN	KATEGORI	BAGIAN	TINDAKAN	KERUSAKAN	SELESAI	Ops.Terputus	KETERANGAN
					_			
	_							

PELAPOR (Jabatan Instansi / Unit)

TTD

#### LAPORAN KHUSUS LAPORAN KERUSAKAN DAN PERBAIKAN PERALATAN KEAMANAN PENERBANGAN

: DIREKTORAT KEAMANAN PENERBANGAN : LOKASI LEMBAR I

LEMBAR II

LEMBAR III LEMBAR IV

NO.	URAIAN	DATA
1.	Tanggal/Bulan/Tahun	
2.	Bandar Udara	
3.	Peralatan	
4,	Bagian Peralatan	
5.	Kategori Kerusakan	
6.	Uraian Kerusakan	
7.	Tindakan Perbaikan	Oleh : LOKASI PUSAT
8.	Penyebab Kerusakan	
9.	Tgl. Kerusakan	Kode Hambatan
	Jam Kerusakan	AU - Tidak ada alat ukur
10.	Tgl. Selesai Perbaikan	SC - Menunggu suku cadang YR - Tidak ada transportasi
	Jam Selesai Perbaikan	ST - Peralatan belum serah terima PC - Pengaruh cuaca AL - Alasan lain (jelaskan)
11.	Jumlah Jam Operasi Terputus	TH - Tidak ada hambatan
12.	Kode Hambatan	

Mengetahui,

KEPALA BANDAR UDARA/ CABANG/

t.t.d.

t.t.d. NAMA PEJABAT

NAMA PENANGGUNG JAWAB

PENANGGUNG JAWAB PERBAIKAN

DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA

TTD

HERRY BAKTI

Salinan sesuai dengan aslinya KEPALA BAQIAN HUKUM DAN HUMAS

Pembina (TV/a) NIP 19680619 199403 1 002