

PERATURAN DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA

NOMOR : KP 241 TAHUN 2014

T E N T A N G

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;

M E M U T U S K A N

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 Pemeliharaan 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 : JAKARTA
Pada tanggal : 21 APRIL 2014

DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA

TTD

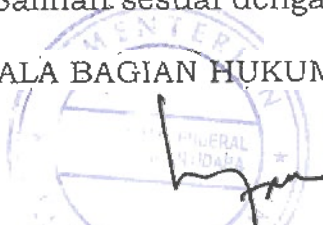
HERRY BAKTI

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



ISRAFULHAYAT

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	..... 2
	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 Penerbangan	..... 13
	D. Pedoman Pemeliharaan Peralatan Keamanan Penerbangan	..... 13
	E. Gangguan/Kerusakan Peralatan	..... 37
	F. Penyusunan Jadwal Pekerjaan	..... 38
	G. Penyusunan Perintah Kerja	..... 38
BAB IV	PEDOMAN PENYUSUNAN ANGGARAN PROGRAM PEMELIHARAAN PERALATAN KEAMANAN PENERBANGAN	..... 40
	A. Penyusunan Anggaran Pemeliharaan Pencegahan (<i>Preventive Maintenance</i>)	..... 40
	B. Penyusunan Anggaran Pemeliharaan Perbaikan (<i>Corrective Maintenance</i>)	..... 43
BAB V	SISTEM DOKUMENTASI, EVALUASI DAN PELAPORAN	..... 47
	A. Sistem Dokumentasi	..... 47
	B. Evaluasi	..... 47
	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. Adapun peralatan 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 non-organik berupa mesin x-ray (*x-ray machine*).
- c. 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 mempertahankan keandalan kinerja, kesiapan operasi serta kelaikan peralatan keamanan penerbangan.

C. Definisi

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

1. Penyelenggara Fasilitas Keamanan Penerbangan adalah Badan Usaha Bandar Udara, Unit Penyelenggara Bandar Udara, Badan Usaha Angkutan Udara dan Badan Hukum yang terkait penerbangan yang menggunakan fasilitas keamanan penerbangan.
2. Pemeriksaan adalah rangkaian kegiatan pemantauan dan penilaian terhadap keandalan kinerja fasilitas keamanan penerbangan.
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.
- c. Dalam pembuatan program sebagaimana dimaksud pada huruf a, dilakukan berdasarkan tingkat kesulitan pemeliharaan yang terdiri dari pemeliharaan tingkat 1, pemeliharaan tingkat 2, pemeliharaan tingkat 3 dan 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 kompleks 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 :

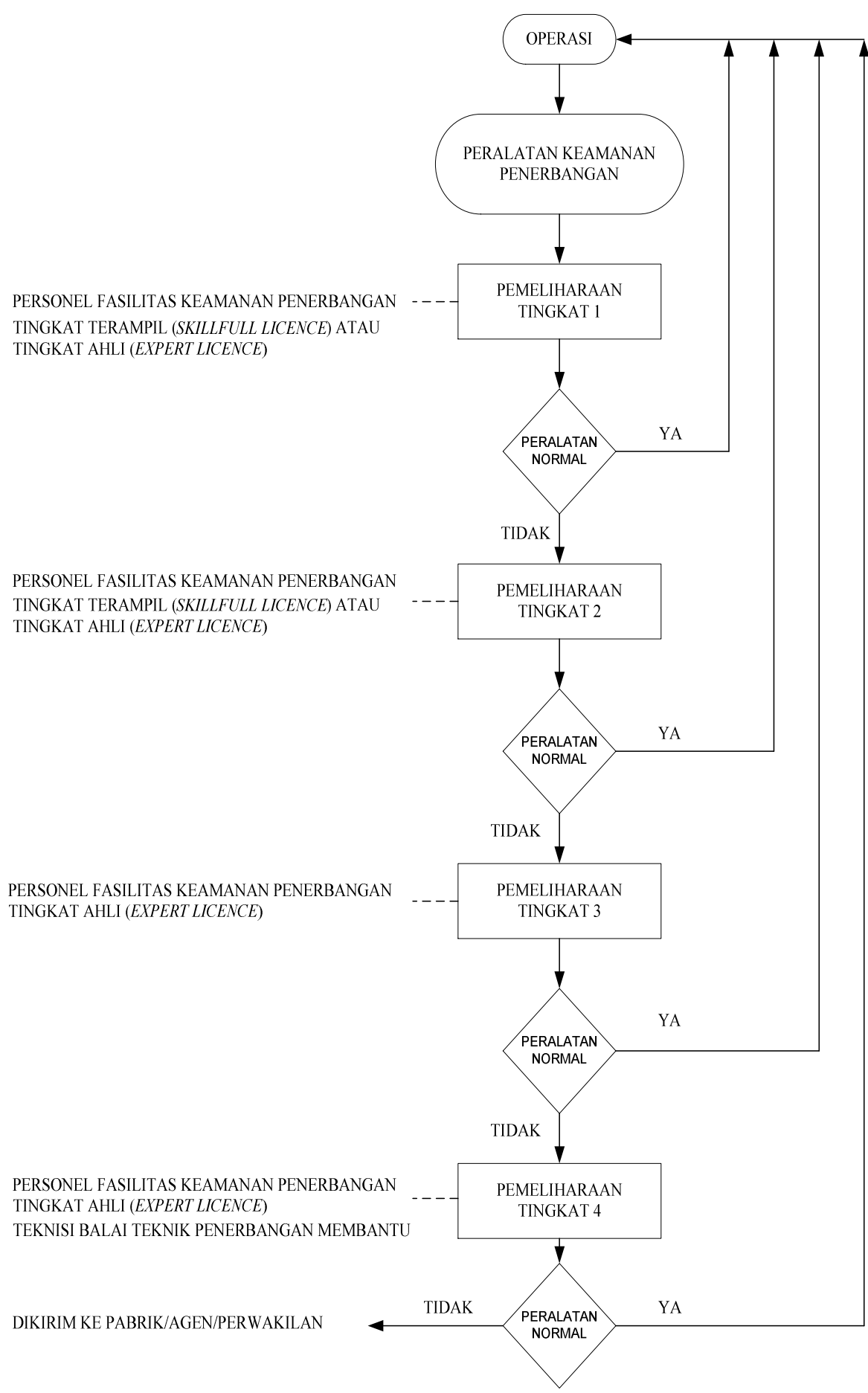


Diagram 3.1 Bagan alur pemeliharaan peralatan keamanan penerbangan

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	Semester	Tahunan	Tindakan
1.	<i>Safety check :</i> a. Pemeriksaan <i>lead curtain</i> b. Pemeriksaan <i>lead shielding</i> c. Pemeriksaan <i>conveyor belt</i> d. Pemeriksaan <i>conveyor roller</i> e. Pemeriksaan <i>housing panel</i> f. Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat g. <i>Leakage radiation test.</i>	Tidak sobek Tertutup rapat Tidak sobek Tidak macet Tertutup rapat Tidak rusak Max. 1µSv/jam pada jarak 10 cm dari permukaan mesin x-ray	√ √ √ √ √ √						<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ganti bila sobek ▪ Kencangkan baut-baut bila ditemukan <i>lead shielding</i> tidak tertutup rapat ▪ Ganti bila sobek. ▪ <i>Adjust conveyor belt</i> bila posisinya tidak lurus ▪ Lubrikasi <i>conveyor roller</i> secara rutin. ▪ Kencangkan baut-baut bila housing panel tidak tertutup rapat. ▪ Pastikan kabel-kabel dan konektor yang terlihat dalam kondisi baik ▪ Jangan operasikan peralatan, bila dosis radiasi melebihi nilai maksimum yang dipersyaratkan.
2.	Pembersihan : a. Unit bagian luar b. Unit bagian dalam c. Monitor d. UPS	Bersih Bersih Bersih Bersih	√ √ √			√			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bersihkan dari debu dan kotoran yang menempel. ▪ Bersihkan dari debu dan kotoran yang menempel, serta pastikan secara visual tidak terdapat kerusakan fisik pada kabel/modul. ▪ Bersihkan bila kotor ▪ Bersihkan bila

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

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semester	Tahunan	Tindakan
	b. X-ray generator on lamp	Hidup	√						kondisi hidup. <ul style="list-style-type: none"> Pastikan generator on lamp dalam kondisi hidup.
10.	Pemeriksaan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan output	Dapat dilepaskan	√						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan safety rollers (spring roller) pada sisi input dan output dapat dilepaskan.
11.	Pemeriksaan monitor : a. Tombol pengendali monitor b. Brightness c. Sharpness d. Contrast	Berfungsi Berfungsi Berfungsi Berfungsi	√ √ √ √						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan tombol pengendali monitor dapat difungsikan. Pastikan fungsi brightness, sharpness dan contrast pada monitor B/W dan colour dapat difungsikan.
12.	Pemeriksaan drum motor	Tidak terdapat bunyi dan kebocoran oli						√	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan tidak terdapat bunyi dan kebocoran oli pada drum motor.
13.	Pemeriksaan generator control	Sesuaikan dengan masing-masing tipe x-ray yang digunakan						√	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan pengaturan (setting) generator control sesuai dengan yang dipersyaratkan.
14.	Pemeriksaan x-ray generator	Sesuaikan dengan masing-masing tipe x-ray yang digunakan						√	<ul style="list-style-type: none"> 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				√			<ul style="list-style-type: none"> Atur dan perbaiki pengaturan unit configuration bila tidak sesuai.
16.	Pemeriksaan x-ray beam alignment	Sesuaikan dengan standar					√		<ul style="list-style-type: none"> Periksa line signal dan detector modules.

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

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	Semester	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan : a. unit bagian luar b. <i>sample compartment</i> c. <i>touch-screen monitor</i>	Bersih Bersih Bersih	√ √ √						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan unit bagian luar, <i>sample compartment</i> dan <i>touch-screen monitor</i> dalam kondisi bersih
2.	Pemeriksaan <i>supply voltage / battery</i>	Sesuai	√						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>supply voltage / battery</i> sesuai dengan yang dipersyaratkan
3.	Pemeriksaan tombol-tombol pengoperasian	Berfungsi	√						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan tombol-tombol pengoperasian dapat difungsikan
4.	Pemeriksaan metode pendeteksian	Berfungsi		√					<ul style="list-style-type: none"> Pastikan peralatan dapat mendeteksi bahan cair.
5.	Pemeriksaan kapasitas media penyimpanan	Tersedia			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan ketersediaan media penyimpanan
6.	<i>System diagnostic test</i>	Berfungsi					√		<ul style="list-style-type: none"> Pastikan fungsi <i>diagnostic</i> dapat dioperasikan
7.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan pendeteksi cairan dalam kondisi laik untuk dioperasikan
8.	<i>Line up</i> seluruh sistem	Berfungsi						√	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal

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	Semester	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan : <i>a. Main unit</i> <i>b. Monitor (touchscreen monitor)</i> <i>c. Lokasi penempatan peralatan</i>	Bersih Bersih Bersih	√ √ √						<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bersihkan dan pastikan main unit tertutup rapat ▪ Bersihkan <i>touchscreen monitor</i> ▪ Bersihkan lokasi sekitar penempatan peralatan
2.	Pemeriksaan <i>supply voltage</i> : <i>a. Main input voltage</i> <i>b. Output voltage UPS</i>	Sesuai Sesuai	√ √						<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pastikan <i>main voltage</i> sesuai yang dipersyaratkan. ▪ Pastikan <i>output voltage</i> UPS sesuai dengan yang dipersyaratkan.
3.	Pemeriksaan : <i>a. Printer paper</i> (bila dilengkapi) <i>b. Validitas sample traps</i> <i>c. Validitas calibration trap</i> <i>d. Validitas verification trap</i> <i>e. Sarung tangan</i> <i>f. Touch screen monitor</i>	Tersedia Masih berlaku Masih berlaku Masih berlaku Tersedia Berfungsi	√ √ √ √ √						<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pastikan ketersediaan <i>printer paper</i> ▪ Periksa masa berlaku <i>sample trap</i> ▪ Periksa masa berlaku <i>calibration trap</i> ▪ Periksa masa berlau <i>verification trap</i> ▪ Pastikan ketersediaan sarung tangan ▪ Pastikan fungsi kontrol pada <i>touch screen monitor</i> dapat difungsikan
4.	Pemeriksaan <i>system setting</i>	Sesuaikan dengan kebutuhan					√		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atur dan perbaiki <i>system setting</i> bila tidak sesuai

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semester	Tahunan	Tindakan
5.	Pemeriksaan dan pembersihan <i>fan air filter</i>	Tidak sobek dan bersih			√				<ul style="list-style-type: none"> Bersihkan <i>fan air filter</i> dari debu dan kotoran Pastikan <i>fan air filter</i> tidak sobek Ganti bila <i>fan air filter</i> sobek / tidak dapat dibersihkan
6.	Pemeriksaan dopant <i>level</i>	Isi dopant harus > 3 mm			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan isi dopant tidak kurang dari 3 mm
7.	Pemeriksaan dan pembersihan <i>desorber</i> dan <i>vapor plate</i>	Tidak rusak dan bersih			√				<ul style="list-style-type: none"> Periksa kondisi <i>desorber</i> dan <i>vapor plate</i> Bersihkan <i>desorber</i> /dan <i>vapor plate</i> dari debu / kotoran
8.	Pemeriksaan dan pembersihan <i>locking ring</i> dan <i>nozzle</i>	Tidak rusak dan bersih			√				<ul style="list-style-type: none"> Periksa kondisi <i>locking ring</i> / <i>nozzle</i> Bersihkan <i>locking ring</i> dan <i>nozzle</i> dari debu / kotoran
9.	Pemeriksaan dan pembersihan <i>membrane</i>	Tidak sobek dan bersih			√				<ul style="list-style-type: none"> Bersihkan <i>membrane</i> Ganti <i>membrane</i> setiap bulannya atau bila ditemukan <i>membrane</i> dalam kondisi rusak
10.	Pemeriksaan <i>sample flow</i>	Pembacaan pada <i>flow meter</i> Kurang lebih 200cc/min ± 20cc/min				√			<ul style="list-style-type: none"> Adjust / kalibrasi bila hasil pembacaan <i>flow meter</i> tidak sesuai kriteria
11.	Pemeriksaan <i>detector flow</i>	Pembacaan pada <i>flow meter</i> Kurang lebih 200cc/min ± 20cc/min				√			<ul style="list-style-type: none"> Adjust / kalibrasi bila hasil pembacaan <i>flow meter</i> tidak sesuai kriteria
12.	Penggantian <i>dryer material</i>	Ganti dengan yang baru			√				<ul style="list-style-type: none"> Ganti <i>dryer material</i> secara teratur
13.	Penggantian <i>sample</i>	Ganti				√			<ul style="list-style-type: none"> Ganti <i>sample filter</i>

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semester	Tahunan	Tindakan
	<i>filter</i>	dengan yang baru							secara teratur
14.	Pemeriksaan terhadap kebocoran bahan radioaktif	Tidak terindikasi adanya kebocoran bahan radioaktif						√	<ul style="list-style-type: none"> Lakukan pemeriksaan kebocoran bahan radioaktif menggunakan <i>radiation wipe test</i>
15.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan peralatan <i>explosive detector</i> dalam kondisi laik untuk dioperasikan
16.	Pemeriksaan <i>main battery</i> (bila dilengkapi)	Berfungsi			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan peralatan dapat dioperasikan menggunakan <i>battery</i>
17.	Pemeriksaan metode pendeteksian	Berfungsi		√					<ul style="list-style-type: none"> Pastikan peralatan dapat mendeteksi bahan peledak.
18.	<i>Line up</i> seluruh sistem	Berfungsi						√	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal

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	Semester	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan bagian luar unit NUBIKARA	Bersih	√						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan peralatan NUBIKARA dalam kondisi bersih
2.	Pemeriksaan <i>supply voltage / battery</i>	Sesuai	√						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>supply voltage / battery</i> sesuai dengan yang dipersyaratkan

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semester	Tahunan	Tindakan
3.	Pemeriksaan tombol-tombol pengoperasian	Berfungsi	√						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan tombol-tombol pengoperasian dapat difungsikan
4.	Pemeriksaan metode pendeteksian	Berfungsi		√					<ul style="list-style-type: none"> Pastikan peralatan dapat mendeteksi bahan Nuklir, Biologi, Kimia dan Radioaktif
5.	Pemeriksaan kapasitas media penyimpanan	Tersedia			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan ketersediaan media penyimpanan
6.	<i>System diagnostic test</i>	Berfungsi					√		<ul style="list-style-type: none"> Pastikan fungsi <i>diagnostic</i> dapat dioperasikan
7.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan peralatan dalam kondisi laik untuk dioperasikan
8.	<i>Line up</i> seluruh sistem	Berfungsi						√	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal

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	Semester	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan :								
	a. <i>Main unit</i> (bagian luar)	Bersih	√						<ul style="list-style-type: none"> Bersihkan <i>main unit</i>, <i>monitor</i>, <i>operator console</i>, UPS dari debu dan kotoran yang menempel
	b. <i>Monitor</i>	Bersih	√						
	c. <i>Operator console</i>	Bersih	√						
	d. UPS	Bersih	√						
	e. Lokasi sekitar penempatan peralatan	Bersih	√						<ul style="list-style-type: none"> Bersihkan dari debu dan kotoran

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semester	Tahunan	Tindakan
2.	Pemeriksaan <i>supply voltage</i> : a. <i>Main supply voltage</i> b. <i>Output voltage</i> UPS c. <i>Battery voltage</i>	Sesuai Sesuai Sesuai	√ √ √						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>main voltage</i> sesuai yang dipersyaratkan. Pastikan <i>output voltage</i> UPS sesuai yang dipersyaratkan. Pastikan pembacaan <i>battery voltage</i> pada <i>battery meter</i> sesuai yang dipersyaratkan
3.	Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat	Tidak terkelupas	√						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan kabel-kabel dan konektor yang terlihat dalam kondisi baik
4.	Pemeriksaan <i>operator console</i>	Berfungsi	√						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>operator console</i> dapat dioperasikan
5.	Pemeriksaan kondisi ruangan penempatan peralatan : a. Pencahayaan b. Temperatur	Tidak ada cahaya matahari langsung mengarah ke camera CCD Max. 26 ⁰ C	√ √						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan camera CCD tidak terkena cahaya matahari secara langsung Pastikan suhu sekitar penempatan peralatan tidak melebihi 26⁰ C
6.	Pemeriksaan indikator <i>system on</i>	Menyala		√					<ul style="list-style-type: none"> Pastikan lampu indikator <i>system on</i> dalam kondisi menyala
7.	Pemeriksaan <i>application software</i>	Berfungsi		√					<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>application software</i> dapat difungsikan
8.	Pengaturan <i>system setting</i>	<i>Default setting</i> / sesuaikan dengan kebutuhan					√		<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>system setting</i> 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)	Default setting / sesuaikan dengan kebutuhan					√		<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>system setting</i> dalam kondisi <i>default setting</i> atau sesuaikan dengan kebutuhan operasional
10.	Pemeriksaan event setting	Default setting / sesuaikan dengan kebutuhan					√		<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>system setting</i> dalam kondisi <i>default setting</i> atau sesuaikan dengan kebutuhan operasional
11.	Pemeriksaan video image / MMW image	Pastikan MMW image sesuai dengan video image			√				<ul style="list-style-type: none"> Lakukan uji pendeteksian dengan objek untuk memastikan kesesuaiannya
12.	Pembersihan dan pemeriksaan bagian dalam unit	Bersih dan secara fisik tidak terdapat kerusakan				√			<ul style="list-style-type: none"> Pastikan unit bagian dalam bersih dari debu dan kotoran, serta tidak ada kerusakan secara fisik yang terlihat
13.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan peralatan dalam kondisi laik untuk dioperasikan.
14.	Line up seluruh sistem	Berfungsi						√	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal

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 e. Lokasi sekitar penempatan peralatan	Bersih Bersih Bersih Bersih Bersih	√ √ √ √ √						<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bersihkan <i>main unit, monitor, operator console, UPS</i> dari debu dan kotoran yang menempel ▪ Bersihkan dari debu dan kotoran
2.	Pemeriksaan <i>supply voltage</i> : a. <i>Main supply volatge</i> b. <i>Output voltage</i> UPS	Sesuai Sesuai	√ √						<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pastikan <i>main voltage</i> sesuai yang dipersyaratkan. ▪ Pastikan <i>output voltage</i> UPS sesuai yang dipersyaratkan.
3.	Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat	Tidak terkelupas	√						<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pastikan kabel-kabel dan konektor yang terlihat dalam kondisi baik
4.	Pemeriksaan <i>operator console</i>	Berfungsi		√					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pastikan tombol-tombol pada <i>operator console</i> dapat difungsikan
5.	Pemeriksaan <i>User Graphical Interface (GUI)</i> : a. <i>Control operator panel</i> b. <i>Analysis window</i>	Berfungsi Berfungsi			√ √				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pastikan tombol-tombol pada <i>control operator panel</i> dapat difungsikan ▪ Pastikan tombol-tombol pada <i>analysis window</i> dapat difungsikan
6.	Pemeriksaan bagian-bagian elektrikl dan mekanikal dari	Tidak terdapat kerusakan			√				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pastikan tidak terdapat kerusakan fisik

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			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan kabel-kabel dan konektor yang terlihat dalam kondisi baik
8.	Pemeriksaan <i>emergency exit</i>	Berfungsi				√			<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>emergency exit</i> dapat difungsikan
9.	Pemeriksaan <i>safety sensor</i>	Berfungsi					√		<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>safety sensor</i> dapat difungsikan
10.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan peralatan dalam kondisi laik untuk dioperasikan.
11.	<i>Line up</i> seluruh sistem	Berfungsi						√	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal

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. <i>Main unit</i>	Bersih	√						<ul style="list-style-type: none"> Bersihkan dari debu dan kotoran yang menempel.
	b. UPS	Bersih	√						<ul style="list-style-type: none"> Bersihkan dari debu dan kotoran yang menempel.
	c. Lokasi sekitar penempatan peralatan	Bersih	√						<ul style="list-style-type: none"> Bersihkan dari debu dan kotoran.
2.	Pemeriksaan <i>supply voltage</i> :								

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semester	Tahunan	Tindakan
	a. <i>Main supply voltage</i>	Sesuai	√						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>main voltage</i> sesuai yang dipersyaratkan.
	b. <i>Output voltage</i> UPS	Sesuai	√						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>output voltage</i> sesuai yang dipersyaratkan.
3.	Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat	Tidak terkelupas	√						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan kabel-kabel dan konektor yang terlihat dalam kondisi baik
4.	Pemeriksaan interferensi : a. Mekanikal	Tidak terdapat interferensi			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan benda-benda mekanikal disekitar penempatan WTMD tidak menyebabkan timbulnya interferensi.
	b. Elektrikal	Tidak terdapat interferensi			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan peralatan elektronik disekitar penempatan WTMD tidak menyebabkan timbulnya interferensi.
5.	Pemeriksaan <i>alert system</i> : a. <i>Audible</i>	Berfungsi		√					<ul style="list-style-type: none"> Pastikan alarm dapat mengeluarkan bunyi.
	b. <i>Visible</i>	Berfungsi dan menyala		√					<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>zone light</i> dalam kondisi menyala
6.	Pemeriksaan <i>control unit</i>	Berfungsi				√			<ul style="list-style-type: none"> Pastikan tombol-tombol pada <i>control unit</i> dapat difungsikan
7.	Pemeriksaan display indicator : a. <i>Ready light</i>	Menyala					√		<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>ready light</i> menyala
	b. <i>Alarm light</i>	Menyala					√		<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>alarm light</i> menyala
	c. <i>LCD panel</i>	Berfungsi					√		<ul style="list-style-type: none"> Pastikan LCD

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semestera	Tahunan	Tindakan
	d. LED bar graph	Menyala					√		<p>panel dapat menunjukkan kondisi operasi peralatan</p> <ul style="list-style-type: none"> Pastikan LED bar graph menyala.
8.	Pemeriksaan system programming	Berfungsi						√	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan sistem dapat diprogram untuk dapat mendeteksi alat uji tertentu
9.	Pemeriksaan tingkat sensitivitas	Berfungsi			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan tingkat sensitivitas dapat diatur sesuai dengan alat uji yang digunakan
10.	Pengujian kinerja secara berkala dengan menggunakan OTP.	Memenuhi standar kelaikan			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan peralatan WTMD dalam kondisi laik untuk dioperasikan.
11.	Pemeriksaan UPS : a. Automatic change over facility b. Expected back up time c. Fan	Berfungsi Min. 15 menit Hidup			√ √ √				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan automatic change over facility dapat difungsikan. Lakukan uji coba untuk mengetahui Pastikan fan dalam kondisi hidup.
12.	Line up seluruh sistem	Berfungsi						√	<ul style="list-style-type: none"> 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 <i>main unit</i>	Bersih	√						<ul style="list-style-type: none"> Bersihkan dari debu dan kotoran yang menempel.
2.	Pemeriksaan <i>battery voltage</i>	Sesuai	√						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>battery voltage</i> masih mencukupi untuk mengoperasikan peralatan.
3.	Pemeriksaan fungsi <i>switch / tombol on/off</i>	Berfungsi		√					<ul style="list-style-type: none"> Pastikan tombol <i>on/off</i> dapat difungsikan
4.	Pemeriksaan <i>alert system :</i> <i>a. Audible</i> <i>b. Visible</i>	Berfungsi Berfungsi dan menyala		√ √					<ul style="list-style-type: none"> Pastikan alarm dapat mengeluarkan bunyi. Pastikan <i>zone light</i> dalam kondisi menyala
5.	Pemeriksaan sensitivitas	Berfungsi			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan fungsi sensitivitas dapat difungsikan
6.	Pengujian kinerja secara berkala dengan menggunakan OTP.	Terdeteksi			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan peralatan HHMD dapat mendeteksi OTP.
7.	Pemeriksaan peralatan dari kerusakan fisik	Tidak rusak			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan tidak terdapat kerusakan fisik pada peralatan
8.	<i>Line up</i> seluruh sistem	Berfungsi						√	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal

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	Semester	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan : a. <i>Camera control system</i> b. <i>Monitor</i> c. UPS d. Pembersihan ruangan pusat pengendali (<i>control center</i>)	Bersih Bersih Bersih Bersih	√ √ √ √						<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bersihkan <i>camera control system</i>, <i>monitor</i>, UPS dari debu dan kotoran yang menempel ▪ Bersihkan dari debu dan kotoran
2.	Pemeriksaan <i>supply voltage</i> : a. <i>Main supply voltage</i> b. <i>Output voltage</i> UPS	Sesuai Sesuai	√ √						<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pastikan <i>main voltage</i> sesuai yang dipersyaratkan. ▪ Pastikan <i>output voltage</i> UPS sesuai yang dipersyaratkan.
3.	Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat	Tidak terkelupas	√						<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pastikan kabel-kabel dan konektor yang terlihat dalam kondisi baik
4.	Pemeriksaan fungsi perekaman : a. <i>Auto recording</i> b. <i>Manual recording</i>	Berfungsi Berfungsi		√ √					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pastikan <i>auto</i> dan <i>manual recording</i> dapat difungsikan
5.	Pemeriksaan fungsi pengendali : a. <i>Pan / Tilt / Zoom</i> b. <i>Multiscreen display</i> c. <i>Monitor selector area</i>	Berfungsi Berfungsi Berfungsi		√ √ √					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pastikan PTZ dapat dioperasikan ▪ Pastikan layar monitor dapat menampilkan beberapa gambar hasil pendeteksian ▪ Pastikan peralatan dapat menampilkan gambar dari kamera tertentu pada layar monitor
6.	Pemeriksaan jaringan	Berfungsi			√				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lakukan <i>self test</i> untuk memastikan peralatan terhubung dengan

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semester	Tahunan	Tindakan
									jaringan
7.	Pemeriksaan monitor (<i>contrast, brightness, sharpness</i>)	Berfungsi			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan fungsi <i>contrast, brightness</i> dan <i>sharpness</i> dapat dioperasikan
8.	Pemeriksaan kapasitas media penyimpanan	Min. 300 jam				√			<ul style="list-style-type: none"> Pastikan kapasitas media penyimpanan dapat menyimpan data selama minimal 300 jam
9.	Pemeriksaan kamera beserta housingnya dari kerusakan fisik	Tidak rusak					√		<ul style="list-style-type: none"> Pastikan tidak terdapat kerusakan fisik secara kamera beserta housingnya
10.	Pemeriksaan <i>network switch, surge protector</i> , dsb.	Berfungsi					√		<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>network switch, surge protector</i> dapat difungsikan
11.	Pemeriksaan <i>application software</i>	Berfungsi						√	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>application software</i> dapat difungsikan
12.	Pengaturan <i>system setting</i>	<i>Default setting</i> / sesuaikan dengan kebutuhan						√	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>system setting</i> dalam kondisi <i>default setting</i> atau sesuaikan dengan kebutuhan operasional
13.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan peralatan dalam kondisi laik untuk dioperasikan.
14.	<i>Line up</i> seluruh sistem	Berfungsi						√	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal

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	Semester	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan : a. <i>Control panel</i> b. <i>Monitor</i> c. UPS d. Pembersihan ruangan pusat pengendali (<i>control center</i>)	Bersih Bersih Bersih Bersih	✓ ✓ ✓ ✓						<ul style="list-style-type: none"> Bersihkan <i>camera control system, monitor, UPS</i> dari debu dan kotoran yang menempel Bersihkan dari debu dan kotoran
2.	Pemeriksaan <i>supply voltage</i> : a. <i>Main supply volatge</i> b. <i>Output voltage</i> UPS	Sesuai Sesuai	✓ ✓						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>main voltage</i> sesuai yang dipersyaratkan. Pastikan <i>output voltage</i> UPS sesuai yang dipersyaratkan.
3.	Pemeriksaan kerusakan fisik : a. Kamera beserta housingnya b. Peralatan sensor c. <i>Surge protector</i>	Baik Baik Baik				✓ ✓ ✓			<ul style="list-style-type: none"> Pastikan tidak terdapat kerusakan fisik pada kamera beserta housingnya, peralatan sensor dan <i>surge protector</i>.
4.	Pemeriksaan fungsi : a. Kamera b. Sensor	Berfungsi Berfungsi		✓ ✓					<ul style="list-style-type: none"> Pastikan setiap kamera dapat difungsikan Pastikan setiap sensor dapat difungsikan
5.	Pemeriksaan sistem jaringan : a. <i>Control panel</i>	Berfungsi			✓				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan fungsi-

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semester	Tahunan	Tindakan
	b. <i>Network self diagnostic</i> c. <i>Graphical map</i>	Berfungsi Berfungsi			√				fungsi yang terdapat pada control panel dapat dioperasikan <ul style="list-style-type: none"> Pastikan seluruh perangkat terhubung dengan jaringan Pastikan objek yang terdeteksi dapat ditampilkan secara visual pada monitor
6.	Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat	Tidak terkelupas		√					<ul style="list-style-type: none"> Pastikan kabel-kabel dan konektor yang terlihat dalam kondisi baik
7.	Pemeriksaan sistem peringatan : a. <i>Real time alarm monitoring</i> b. <i>Event log / alarm history</i> c. <i>Alarm display</i>	Berfungsi Berfungsi Berfungsi			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan sistem peringatan dapat berfungsi secara real time pada saat sensor mendeteksi adanya penyusup Pastikan data sistem peringatan tersimpan dan dapat <i>recall</i> pada saat diinginkan Pastikan sistem peringatan ditampilkan pada layar monitor
8.	Pemeriksaan monitor (<i>contrast, brightness, sharpness</i>)	Berfungsi			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan fungsi <i>contrast, brightness dan sharpness</i> dapat dioperasikan
9.	Pemeriksaan <i>application software</i>	Berfungsi						√	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>application software</i> dapat difungsikan
10.	Pengaturan <i>system setting</i>	<i>Default setting /</i> sesuaikan dengan					√		<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>system setting</i> dalam kondisi <i>default setting</i> atau

No	Kegiatan yang dilaksanakan	Kriteria	Harian	Mingguan	Bulanan	Triwulana	Semester	Tahunan	Tindakan
		kebutuhan							sesuaikan dengan kebutuhan operasional
11.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan peralatan dalam kondisi laik untuk dioperasikan.
12.	Line up seluruh sistem	Berfungsi						√	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal

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	Semester	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan : a. <i>main unit</i> b. UPS	Bersih Bersih	√ √						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>main unit</i> dan UPS dalam kondisi bersih
2.	Pemeriksaan fungsi perangkat pendeteksi (antara lain <i>finger print / card / biometric</i>)	Berfungsi			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan perangkat pendeteksi dapat mendeteksi <i>finger print / card / biometric</i>
3.	Pemeriksaan fungsi <i>emergency exit</i>	Berfungsi			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan tombol <i>emergency exit</i> dapat difungsikan
4.	Pemeriksaan <i>supply voltage</i> : a. <i>Main supply voltage</i> b. <i>Output voltage</i> UPS	Sesuai Sesuai	√ √						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>main voltage</i> sesuai yang dipersyaratkan. Pastikan <i>output voltage</i> UPS sesuai yang dipersyaratkan.
5.	Pemeriksaan fungsi	Berfungsi		√					<ul style="list-style-type: none"> Pastikan fungsi

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

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	√						▪ Pastikan bagian luar dan dalam kendaraan dalam kondisi bersih
2.	Pemeriksaan cairan pendingin mesin, air murni dan air pembasuh kaca	Cukup	√						▪ 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	Semester	Tahunan	Tindakan
	dan oli <i>power steering</i>								mesin, minyak rem dan oli power steering
4.	Pemeriksaan baterai	Baik	√						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>supply</i> tegangan <i>battery</i> mencukupi untuk mengoperasikan kendaraan
5.	Pemeriksaan lampu-lampu	Menyala		√					<ul style="list-style-type: none"> Pastikan lampu-lampu dalam kondisi menyala
6.	Pemeriksaan tekanan ban kendaraan	Terpenuhi		√					<ul style="list-style-type: none"> Pastikan tekanan udara ban kendaraan sesuai dengan yang dipersyaratkan pabrikan
7.	Pemeriksaan fungsi dari bagian <i>body</i> kendaraan	Berfungsi			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan pintu-pintu kendaraan dapat dibuka/tutup
8.	Pemeriksaan radio komunikasi keamanan penerbangan	Berfungsi			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan radio komunikasi keamanan penerbangan dapat difungsikan
9.	Pemeriksaan sirene& <i>beacon</i>	Berfungsi			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan sirene dapat difungsikan
10.	Servis berkala	Terpenuhi			√	√	√	√	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan servis berkala dilakukan sesuai ketentuan masing-masing merek kendaraan
11.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan peralatan dalam kondisi laik untuk dioperasikan.

13. Peralatan Radio Komunikasi Keamanan Penerbangan (*Aviation Security Radio Communication*)
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	Semester	Tahunan	Tindakan
1.	Pembersihan <i>main unit</i>	Bersih	√						<ul style="list-style-type: none"> Bersihkan <i>main unit</i> dari debu dan kotoran yang menempel
2.	Pemeriksaan <i>power supply (battery)</i>	Sesuai	√						<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>battery main voltage</i> cukup untuk digunakan mengoperasikan peralatan
3.	Pemeriksaan fisik dari kerusakan : a. Antenna b. <i>Key pad</i> c. Lampu-lampu indikator d. Tombol PTT	Baik Baik Baik Baik			√ √ √ √				<ul style="list-style-type: none"> 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		√					<ul style="list-style-type: none"> Pastikan <i>transmitter</i> dan <i>receiver</i> dapat difungsikan
5.	Pemeriksaan pengisi <i>battery</i>	Berfungsi				√			<ul style="list-style-type: none"> Pastikan pengisi <i>battery</i> dapat difungsikan
6.	Pemeriksaan adaptor	Berfungsi				√			<ul style="list-style-type: none"> Pastikan adaptor dapat difungsikan
7.	Pengujian kinerja secara berkala	Memenuhi standar kelaikan			√				<ul style="list-style-type: none"> Pastikan peralatan dalam kondisi laik untuk dioperasikan.
8.	<i>Line up</i> seluruh sistem	Berfungsi						√	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan seluruh sistem berfungsi dengan normal

E. Gangguan/Kerusakan Peralatan

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

- Kategori 1.
 Gangguan/kerusakan peralatan kategori 1 (satu) merupakan kerusakan yang mengakibatkan terputusnya/terhentinya operasi peralatan, dimana penanganannya harus segera dilakukan selambat-lambatnya 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 :

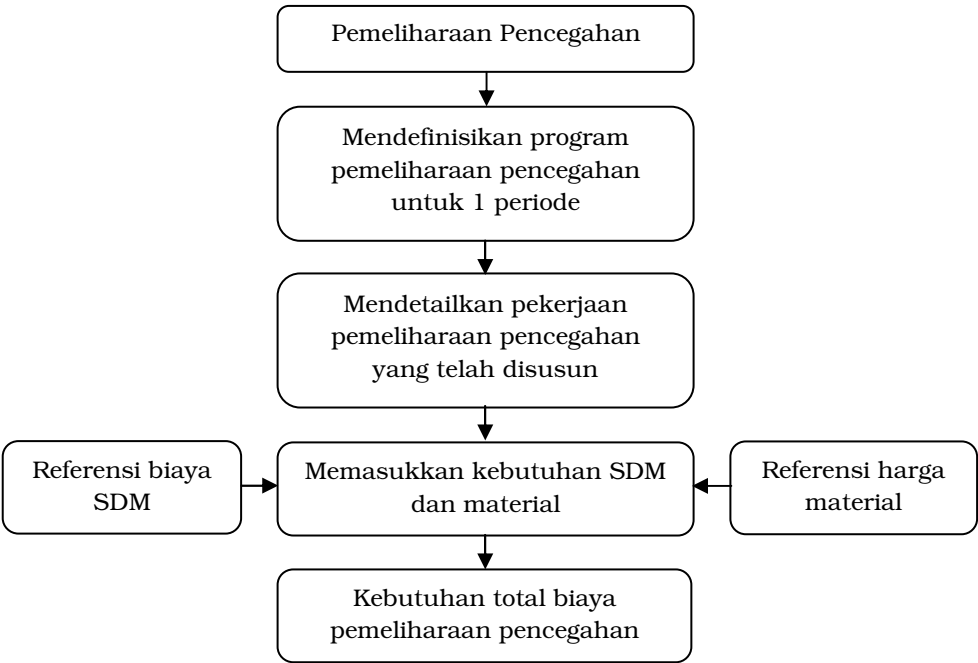


Diagram 4.1 Tahapan-tahapan penyusunan anggaran pemeliharaan pencegahan

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

FORM RENCANA PEMELIHARAAN PENCEGAHAN												
BANDAR UDARA								TAHUNANGGARAN				
	BULAN											
ID PERALATAN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOP	DES
*	**											
*) = identitas peralatan (kodeinventaris) **) = jenis pemeliharaan pencegahan												

- c. 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 form pada Tabel 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4.2 Form
rencana kebutuhan sumber daya pemeliharaan pencegahan

FORM RENCANA KEBUTUHAN SUMDERDAYA PEMELIHARAAN PENCEGAHAN			
BANDAR UDARA		TAHUN ANGGARAN	
ID PERALATAN	NAMA KEGIATAN PEMELIHARAAN	PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN	
		Jumlah Jam Pelaksanaan	Jumlah Biaya Pekerja
TOTAL			

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

Tabel 4.3 Form rencana kebutuhan anggaran material
dan suku cadang

FORM RENCANA KEBUTUHAN ANGGARAN MATERIAL DAN SUKU CADANG				
BANDAR UDARA		TAHUN ANGGARAN		
PERALATAN		BULAN PELAKSANAAN		
KEGIATAN				
<i>Kebutuhan Material</i>				
Kode Material	Nama Material	Jumlah	Harga Satuan	Total (Rp.)
Total Kebutuhan Material				
<i>Kebutuhan Suku Cadang</i>				
Kode Suku Cadang	Nama Suku Cadang	Jumlah	Harga Satuan	Total (Rp.)
Total Kebutuhan Suku Cadang				
Total Kebutuhan Material & Suku 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 :

- 1) Keputusan Menteri Keuangan;
- 2) Harga satuan biaya yang berlaku dan ditetapkan oleh Kementerian Perhubungan.

d. Kebutuhan total biaya pemeliharaan pencegahan 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 REKAPAPITULASI RENCANA BIAYA PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

BANDAR UDARA

TAHUN ANGGARAN

	BULAN												Total
ID PERALATAN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOP	DES	
*	**												
TOTAL													

*) = identitas peralatan (kodeinventaris)

**) = total biaya pemeliharaan pencegahan pada bulan terkait

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 :

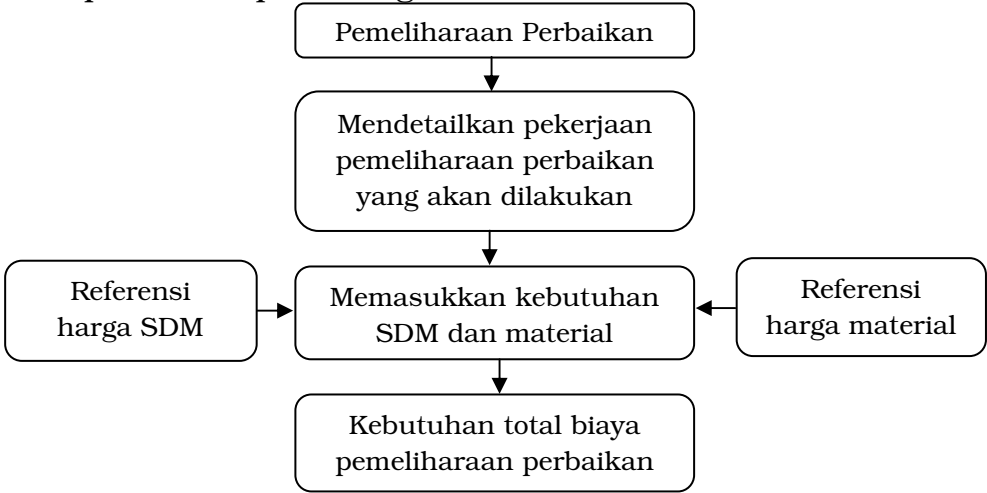


Diagram 4.2 Tahapan-tahapan penyusunan anggaran pemeliharaan perbaikan

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

FORM RENCANA PEMELIHARAAN PERBAIKAN												
BANDAR UDARA								TAHUNANGGARAN				
ID PERALATAN	BULAN											
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOP	DES
*	**											

*) = identitas peralatan (kodeinventaris)

**) = jenis pemeliharaan perbaikan

- 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 ANGGARAN	
ID PERALATAN	NAMA KEGIATAN PEMELIHARAAN	PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN	
		Jumlah Jam Pelaksanaan	Jumlah Biaya Pekerja
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 RENCANA KEBUTUHAN ANGGARAN MATERIAL DAN SUKU CADANG				
BANDAR UDARA		TAHUN ANGGARAN		
PERALATAN				
KEGIATAN		BULAN PELAKSANAAN		
<i>Kebutuhan Material</i>				
Kode Material	Nama Material	Jumlah	Harga Satuan	Total (Rp.)
Total Kebutuhan Material				
<i>Kebutuhan Suku Cadang</i>				
Kode Suku Cadang	Nama Suku Cadang	Jumlah	Harga Satuan	Total (Rp.)
Total Kebutuhan Suku Cadang				
Total Kebutuhan Material & Suku 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 :
- 1) Keputusan Menteri Keuangan;
 - 2) Harga satuan biaya yang berlaku dan ditetapkan oleh Kementerian Perhubungan.
- c. Kebutuhan total biaya pemeliharaan perbaikan dihitung 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

FORM REKAPITULASI RENCANA BIAYA PEMELIHARAAN PERBAIKAN															
BANDAR UDARA												TAHUN ANGGARAN			
		BULAN													
ID PERALATAN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOP	DES	Total		
*	**														
TOTAL															
*) = identitas peralatan (kodeinventaris)															
**) = total biaya pemeliharaan perbaikan pada bulan terkait															

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

Tata cara evaluasi kinerja peralatan keamanan penerbangan sebagai berikut :

1. Ketersediaan/*avaliability* (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 :

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

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 :

$$a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 + a_6 + a_7 = 5540 \text{ jam}$$

$$s_1 = 20 \text{ jam}$$

$$f_1 = 2 \frac{1}{2} \text{ jam}$$

$$f_2 = 6 \frac{1}{4} \text{ jam}$$

$$f_3 = 3 \frac{3}{4} \text{ jam}$$

$$f_4 = 5 \text{ jam}$$

$$f_5 = 2 \frac{1}{2} \text{ jam}$$

$$\text{Jumlah kegagalan} = 5 \text{ kali}$$

$$\text{Waktu operasi yang ditetapkan} = 5580 \text{ jam}$$

$$\text{MTBF} = \frac{\text{Waktu operasi yang aktual}}{\text{Jumlah kegagalan}}$$

$$= \frac{\sum_{i=1}^7 a_i}{5}$$

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

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

$$= \frac{\sum_{i=1}^7 a_i}{\sum_{i=1}^7 a_i + s_1 + \sum_{i=1}^5 f_i} \times 100 \%$$

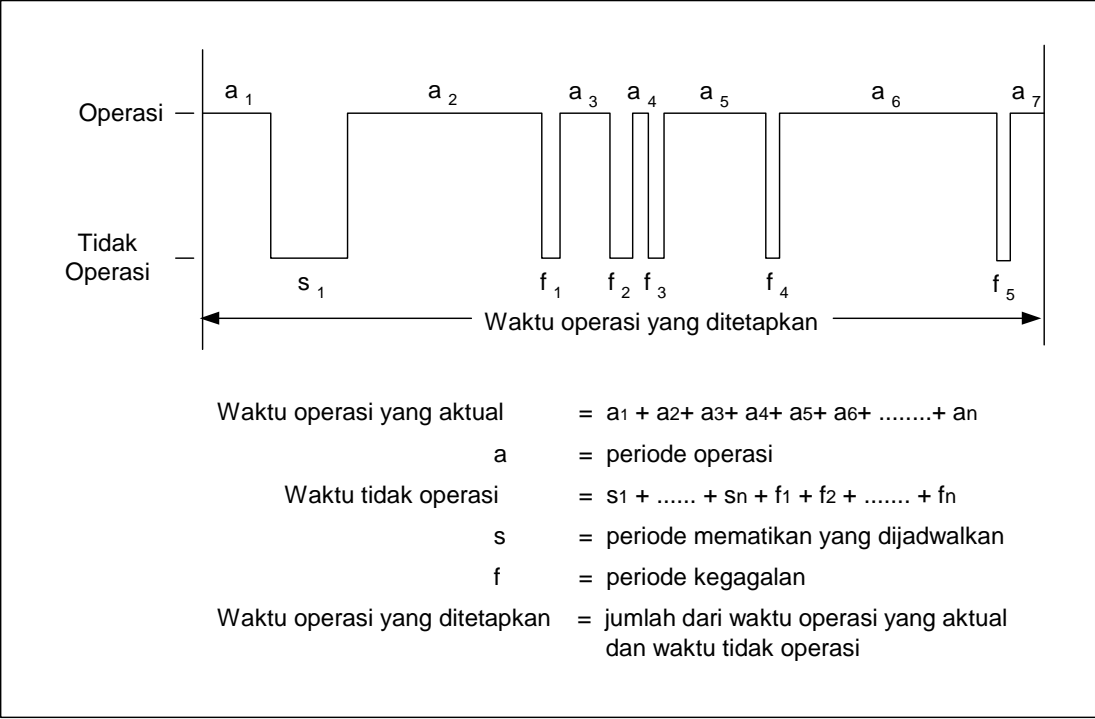
$$= \frac{5540}{5580} \times 100 \% = 99.3 \%$$

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

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

$$= \frac{\sum_{i=1}^5 f_i}{5}$$

$$= \frac{2 \frac{1}{2} + 6 \frac{1}{4} + 3 \frac{3}{4} + 5 + 2 \frac{1}{2}}{5} = \frac{20}{5} = 4 \text{ jam}$$



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).

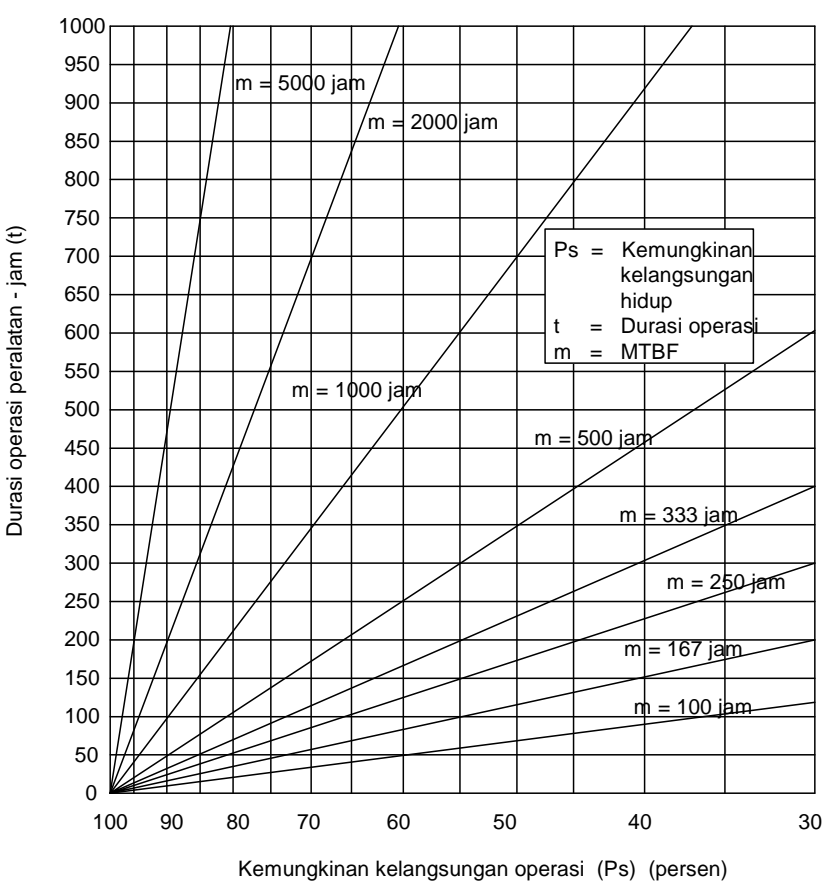
Keandalan meningkat jika Waktu Rata-Rata Antara Kegagalan/*Mean Time Between Failures* (MTBF) meningkat. MTBF merupakan cara yang lebih mudah untuk menyatakan keandalan peralatan.

Contoh :

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

$$\begin{aligned} R &= 100 e^{-1000/2000} \% \\ &= 100 e^{-1/2} \% \\ &= 60,65 \% \end{aligned}$$

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

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.
2. Laporan khusus berisikan tentang laporan kerusakan dan perbaikan terhadap peralatan keamanan penerbangan yang mengalami kerusakan Kategori – 1 dan Kategori – 2.

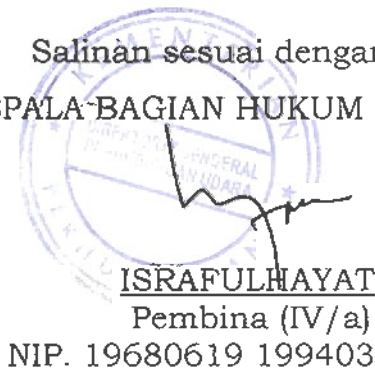
Contoh Sistem Dokumentasi dan Pelaporan dapat dilihat pada Lampiran V.

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

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 (<i>X-Ray Baggage Machine</i>)	PPB 1
2.	Mesin X-Ray Kabin (<i>X-Ray Cabin Machine</i>)	PPB 2
3.	Mesin X-Ray Kargo (<i>X-Ray Cargo Machine</i>)	PPB 3
4.	Pendeteksi Cairan (<i>Liquid Detector</i>)	PPB 4
5.	Pendeteksi Bahan Peledak (<i>Explosive Detector</i>)	PPB 5
6.	Pendeteksi NUBIKARA (<i>NUBICHERA Detector</i>)	PPB 6

- 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 (<i>Body Inspection Machine</i>)	PPO 1
2.	Gawang Pendeteksi Metal (<i>Walk Through Metal Detector</i>)	PPO 2
3.	Pendeteksi Metal Genggam (<i>Hand Held Metal Detector</i>)	PPO 3

- 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 (<i>Closed Circuit Television/CCTV</i>)	PPUK 1
2.	Sistem Pendeteksi Penyusup Perimeter (<i>Perimeter Intruder Detection System</i>)	PPUK 2
3.	Sistem Pengendali Jalan Masuk (<i>Access Control System</i>)	PPUK 3
4.	Kendaraan Patroli (<i>Patroll Vehicle</i>)	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 PERALATAN	KODE
1.	Radio Komunikasi Keamanan Penerbangan (AVSEC <i>Radio Communication</i>)	RKOM 1

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 / <i>Security Check Point 1</i> (SCP 1)	A
2.	Tempat Pemeriksaan Keamanan / <i>Security Check Point 2</i> (SCP 2)	B
3.	VIP <i>Lounge</i>	C
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 kode 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

 : 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 lembar inventaris fasilitas keamanan penerbangan

LEMBARAN INVENTARIS							
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)	B	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


ISRAFULHAYAT
Pembina (IV/a)
NIP. 19680619 199403 1 002

CONTOH PENYUSUNAN JADWAL PEKERJAAN PEMELIHARAAN HARIAN, MINGGUAN DAN BULANAN
JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN
 (Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan)

Peralatan : MESIN X-RAY
 Merek / Tipe :

Bulan :
 Tahun :

Lembar 1/2

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	
Pemeliharaan Harian																																
1. <i>Safety check :</i>																																
a. Pemeriksaan <i>lead curtain</i>																																
b. Pemeriksaan <i>lead shielding</i>																																
c. Pemeriksaan <i>conveyor belt</i>																																
d. Pemeriksaan <i>conveyor roller</i>																																
e. Pemeriksaan <i>housing panel</i>																																
f. Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat																																
g. <i>Leakage radiation test</i>																																
2. Pembersihan :																																
a. Unit bagian luar																																
b. Monitor																																
c. UPS																																
d. peralatan x-ray																																
3. Pemeriksaan <i>control elements</i> , antara lain :																																
a. <i>Key switch</i>																																
b. <i>Power on/off key</i>																																
c. <i>Emergency stop keys</i>																																
d. <i>Tuts key/ keyboard</i>																																
e. <i>Mouse pad / mouse roller</i>																																
f. <i>Forward / Reverse</i>																																
4. Pemeriksaan <i>supply volatage</i>																																
a. <i>Main input voltage</i>																																
b. <i>Output voltage UPS</i>																																
5. Pemeriksaan <i>indicator lamp :</i>																																
a. <i>Power on lamp</i>																																
b. <i>X-ray generator on lamp</i>																																
6. Pemeriksaan <i>safety rollers (spring roller)</i> pada sisi input dan output																																

Peralatan	: MESIN X-RAY																														Lembar 2/2	
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	
7. Pemeriksaan monitor :																																
a. Tombol pengendali monitor																																
b. Brightness																																
c. Sharpness																																
d. Contrast																																
Pemeliharaan Mingguan																																
1. Pembersihan dan pemeriksaan ligh barriers																																
2. Pemeriksaan PE (protective earth) wiring																																
3. Pemeriksaan emergency stop switches																																
Pemeliharaan Bulanan																																
1. 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 projection																																
g. Image archives / unage 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																																
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN																																
PENGAWAS																																

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN
(Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan)

Peralatan : PENDETEKSI CAIRAN
Merek / Tipe :

Bulan :
Tahun :

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	
Pemeliharaan Harian																																
1. Pembersihan :																																
a. Unit bagian luar																																
b. <i>Sample compartment</i>																																
c. <i>Touch screen monitor</i>																																
2. <i>Pemeriksaan supply voltage / battery</i>																																
3. <i>Pemeriksaan tombol-tombol pengoperasian</i>																																
Pemeliharaan Mingguan																																
a. <i>Pemeriksaan metode pendeteksian</i>																																
Pemeliharaan Bulanan																																
a. <i>Pemeriksaan kapasitas media penyimpanan</i>																																
b. <i>Pengujian kinerja secara berkala</i>																																
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN																																
PENGAWAS																																

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan)

Peralatan : EXPLOSIVE DETECTOR
Merck / Tipe :

Bulan :
Tahun :

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	
Pemeliharaan Harian																																
1. Pembersihan :																																
a. Main unit																																
b. Monitor (touch screen monitor)																																
c. Lokasi penempatan peralatan																																
2. Pemeriksaan supply voltage																																
a. Main input voltage																																
b. Output voltage UPS																																
3. Pemeriksaan :																																
a. Printer paper (bila dilengkapi)																																
b. Validitas sample traps																																
c. Validitas calibration traps																																
d. Validitas verification traps																																
e. Touch screen monitor																																
Pemeliharaan Mingguan																																
1. Pemeriksaan metode pendeteksian																																
Pemeliharaan Bulanan																																
1. Pemeriksaan dan pembersihan fan air filter																																
2. Pemeriksaan dopant level																																
3. Pemeriksaan dan pembersihan desorber dan vapour plate																																
4. Pemeriksaan dan pembersihan locking ring dan nozzle																																
5. Pemeriksaan dan pembersihan membrane																																
6. Penggantian dryer material																																
7. Pengujian kinerja secara berkala																																
8. Pemeriksaan main battery (bila dilengkapi)																																
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN																																
PENGAWAS																																

Mengetahui :
JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN
(Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan)

Peralatan : NUBICHERA Detector
Merek / Tipe :

Bulan :
Tahun :

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	
Pemeliharaan Harian																																
1. Pembersihan bagian luar unit NUBIKARA																																
2. Pemeriksaan <i>supply voltage / battery</i>																																
3. Pemeriksaan tombol-tombol pengoperasian																																
Pemeliharaan Mingguan																																
1. Pemeriksaan metode pendeteksian																																
Pemeliharaan Bulanan																																
1. Pemeriksaan kapasitas media penyimpanan																																
2. Pengujian kinerja secara berkala																																
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN																																
PENGAWAS																																

Mengetahui :
JABATAN INSTANSI / UNIT
TTD
NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan)

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

Bulan :
Tahun :

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		
Pemeliharaan Harian																																	
1. Pemebersihan :																																	
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																																	
3. Pemciksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat																																	
4. Pemeriksaan operator console																																	
5. Pemeriksaan kondisi ruangan penempatan peralatan :																																	
a. Pencahayaan																																	
b. Temperatur																																	
Pemeliharaan Mingguan																																	
1. Pemeriksaan indikator "system on"																																	
2. Pemeriksaan application software																																	
Pemeliharaan Bulanan																																	
1. Pemeriksaan video image / MMW Image																																	
2. Pengujian kinerja secara berkala																																	
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN																																	
PENGAWAS																																	

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

(Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan)

Bulan :
Tahun :

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	
Pemeliharaan Harian																																
1. Pembersihan :																																
a. Main unit (bagian luar)																																
b. Monitor																																
c. Operator console																																
d. UPS																																
e. Lokasi sekitar penempatan peralatan																																
2. Pemeriksaan supply voltage :																																
a. Main supply voltage																																
b. Output voltage UPS																																
c. Battery voltage																																
Pemeliharaan Mingguan																																
1. Pemeriksaan operator console																																
Pemeliharaan Bulanan																																
1. 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																																
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN																																
PENCAWAS																																

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan)

Peralatan : GAWANG PENDETEKSI METAL
Merek / Tipe :

Bulan :
Tahun :

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		
Pemeliharaan Harian																																	
1. Pembersihan :																																	
a. Main unit																																	
b. UPS																																	
c. Lokasi sekitar penempatan peralatan																																	
2.																																	
Pemeriksaan supply voltage :																																	
a. Main supply voltage																																	
b. Output voltage UPS																																	
3. Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat																																	
Pemeliharaan Mingguan																																	
1. Pemeriksaan alert system :																																	
a. Audible																																	
b. Visible																																	
Pemeliharaan Bulanan																																	
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																																	
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN																																	
PENGAWAS																																	

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN
(Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan)

Peralatan : PENDETEKSI METAL GENGAM
Merek / Tipe :

Bulan :
Tahun :

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	
Pemeliharaan Harian																																
1. Pembersihan main unit																																
2. Pemcriksaan battery volatge :																																
Pemeliharaan Mingguan																																
1. Pemeriksaan lungsi switch / tombol on-off																																
2. Pemeriksaan alert system :																																
a. Audible																																
b. Visible																																
Pemeliharaan Bulanan																																
1. Pemeriksaan sensitivitas																																
2. Pengujian kinerja secara berkala dengan menggunakan OTP																																
3. Pemeriksaan peralatan dari kerusakan fisik																																
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN																																
PENGAWAS																																

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan)

Peralatan : SISTEM KAMERA PEMANTAU
Merck / Tipe :

Bulan :
Tahun :

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		
Pemeliharaan Harian																																	
1. Pembersihan :																																	
a. Camera control system																																	
b. Monitor																																	
c. UPS																																	
d. Pembersihan ruangan pusat pengendali (control center)																																	
2. Pemeriksaan supply volatge :																																	
a. Main supply voltage																																	
b. Output voltage UPS																																	
3. Pemerksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat																																	
Pemeliharaan Mingguan																																	
1. Pemeriksaan fungsi switch / tombol on-off																																	
2. Pemeriksaan alert system :																																	
a. Audible																																	
b. Visible																																	
Pemeliharaan Bulanan																																	
1. Pemeriksaan jaringan																																	
2. Pemeriksaan monitor (contrast, brnghtness, sharpness)																																	
3. Pengujian kinerja secara berkala																																	
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN																																	
PENGAWAS																																	

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN
(Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan)

Peralatan : SISTEM PENDETEKSI PENYUSUP PERIMETER
Merck / Tipe :

Bulan :
Tahun :

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		
Pemeliharaan Harian																																	
1. Pembersihan :																																	
a. <i>Control panel</i>																																	
b. <i>Monitor</i>																																	
c. <i>UPS</i>																																	
d. <i>Pembersihan ruangan pusat pengendali (control center)</i>																																	
2. <i>Pemeriksaan supply voltage:</i>																																	
a. <i>Main supply voltage</i>																																	
b. <i>Output voltage UPS</i>																																	
Pemeliharaan Mingguan																																	
1. <i>Pemeriksaan fungsi :</i>																																	
a. <i>Kamera</i>																																	
b. <i>Sensor</i>																																	
2. <i>Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat</i>																																	
Pemeliharaan Bulanan																																	
1. <i>Pemeriksaan sistem :</i>																																	
a. <i>Control panel</i>																																	
b. <i>Network self diagnostic</i>																																	
c. <i>Graphical map</i>																																	
2. <i>Pemeriksaan sistem peringatan :</i>																																	
a. <i>Real time alarm monitoring</i>																																	
b. <i>Event log / alarm history</i>																																	
c. <i>Alarm display</i>																																	
3. <i>Pemeriksaan monitor (contrast, brighthness, sharpness)</i>																																	
4. <i>Pengujian kinerja secara berkala</i>																																	
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN																																	
PENGAWAS																																	

Mengetahui :
JABATAN INSTANSI / UNIT
TTD
NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN
(Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan)

Peralatan : SISTEM PENGENDALI JALAN MASUK
Merek / Tipe :

Bulan :
Tahun :

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		
Pemeliharaan Harian																																	
1. Pembersihan :																																	
a. Main unit																																	
b. UPS																																	
2. Pemeriksaan <i>supply voltage</i> :																																	
a. <i>Main supply voltage</i>																																	
b. <i>Output voltage UPS</i>																																	
Pemeliharaan Mingguan																																	
1. Pemeriksaan fungsi <i>lock door</i>																																	
2. Pemeriksaan <i>buzzer</i>																																	
Pemeliharaan Bulanan																																	
1. Pemeriksaan fungsi perangkat pendeteksi (<i>finger print / card / biometric</i>)																																	
2. Pemeriksaan fungsi <i>emergency exit</i>																																	
3. Pegujian kinerja secara berkala																																	
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN																																	
PENGAWAS																																	

Mengetahui :
JABATAN INSTANSI / UNIT
TTD
NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan)

Peralatan : KENDARAAN PATROLI
Merek / Tipe :

Bulan :
Tahun :

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		
Pemeliharaan Harian																																	
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 <i>power steering</i>																																	
4. Pemeriksaan baterai																																	
Pemeliharaan Mingguan																																	
1. Pemeriksaan lampu-lampu																																	
2. Pemeriksaan tekanan ban kendaraan																																	
Pemeliharaan Bulanan																																	
1. Pemeriksaan fungsi dan <i>body</i> kendaraan																																	
2. Pemeriksaan radio komunikasi keamanan penerbangan																																	
3. Pemeriksaan sirene dan <i>beacon</i>																																	
4. <i>Service</i> berkala																																	
5. Pengujian kinerja secara berkala																																	
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN																																	
PENGAWAS																																	

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN
(Pemeliharaan Harian, Mingguan dan Bulanan)

Peralatan : RADIO KOMUNIKASI KEAMANAN PENERBANGAN
Merek / Tipe :

Bulan :
Tahun :

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	
Pemeliharaan Harian																																
1. Pembersihan <i>main unit</i>																																
2. Pemeriksaan <i>power supply</i> (<i>battery</i>)																																
Pemeliharaan Mingguan																																
1. Pemeriksaan fungsi Tx dan Rx																																
Pemeliharaan Bulanan																																
1. Pemeriksaan fisik dari kerusakan :																																
a. <i>Antenna</i>																																
b. <i>Keypad</i>																																
c. Lampu-lampu indikator																																
d. Tombol PTT																																
2. Pengujian kinerja secara berkala																																
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN																																
PENGAWAS																																

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

CONTOH PENYUSUNAN JADWAL PEKERJAAN PEMELIHARAAN TRIWULANAN, SEMESTERAN DAN TAHUNAN
JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN
(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

Peralatan : MESIN X-RAY
Merk / Tipe :

Bulan :
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 <i>interlock system</i>													
3. Pemeriksaan <i>unit configuration</i> , meliputi antara lain pengaturan tanggal, bulan, tahun, <i>image orientation</i>													
Pemeliharaan Semesteran													
1. Pemeriksaan <i>x-ray beam alignment</i>													
2. Pemeriksaan <i>power supply fan</i>													
Pemeliharaan Tahunan													
1. Pemeriksaan <i>drum motor</i>													
2. Pemeriksaan <i>generator control</i>													
3. Pemeriksaan <i>x-ray generator</i>													
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN													
PENGAWAS													

Mengetahui :
JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

Peralatan : PENDETEKSI CAIRAN
Merk / Tipe :

Bulan :
Tahun :

Lembar 1/1

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

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

Peralatan : PENDETEKSI BAHAN PELEDAK
Merk / Tipe :

Bulan :
Tahun :

Lembar 1/1

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

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

Peralatan : NUBICHERA Detector
Merk / Tipe :

Bulan :
Tahun :

Lembar 1/1

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

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

Peralatan : MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI PASSIVE MMW)
Merk / Tipe :

Bulan :
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 dan pemeriksaan unit bagian dalam													
Pemeliharaan Semesteran													
1. Pengaturan <i>system setting</i>													
2. Pengaturan <i>I/O Setting</i>													
3. Pemeriksaan <i>event setting</i>													
Pemeliharaan Tahunan													
1. <i>Line up</i> seluruh sistem													
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN													
PENGAWAS													

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

Peralatan : MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI ACTIVE MMW)
Merk / Tipe :

Bulan :
Tahun :

Lembar 1/1

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

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

Peralatan : GAWANG PENDETEKSI METAL
Merk / Tipe :

Bulan :
Tahun :

Lembar 1/1

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

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

Peralatan : PENDETEKSI METAL GENGAM
Merk / Tipe :

Bulan :
Tahun :

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. <i>Line up</i> seluruh sistem													
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN													
PENGAWAS													

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

Peralatan : SISTEM KAMERA PEMANTAU
Merk / Tipe :

Bulan :
Tahun :

Lembar 1/1

URAIAN KEGIATAN	BULAN / TAHUN												KETERANGAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pemeliharaan Triwulan													
1. Pemeriksaan kapasitas media penyimpanan													
Pemeliharaan Semesteran													
1. Pemeriksaan kamera beserta housingnya dari kerusakan fisik													
2. Pemeriksaan <i>newtwor</i> k switch, surge protector, dsb.													
Pemeliharaan Tahunan													
1. Pemeriksaan <i>application software</i>													
2. Pengaturan <i>system setting</i>													
3. <i>Line up</i> seluruh sistem													
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN													
PENGAWAS													

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

Peralatan : SISTEM PENDETEKSI PENYUSUP PERIMETER
Merk / Tipe :

Bulan :
Tahun :

Lembar 1/1

URAIAN KEGIATAN	BULAN / TAHUN												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 <i>system setting</i>													
Pemeliharaan Tahunan													
1. Pemeriksaan <i>application software</i>													
2. <i>Line up</i> seluruh sistem													
PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN													
PENGAWAS													

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

Peralatan : SISTEM PENGENDALI JALAN MASUK
Merk / Tipe :

Bulan :
Tahun :

Lembar 1/1

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

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

Peralatan : KENDARAAN PATROLI
Merk / Tipe :

Bulan :
Tahun :

Lembar 1/1

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

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

(Pemeliharaan Triwulanan, Semesteran dan Tahunan)

Peralatan : RADIO KOMUNIKASI KEAMANAN PENERBANGAN
Merk / Tipe :

Bulan :
Tahun :

Lembar 1/1

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

Mengetahui :

JABATAN INSTANSI / UNIT

TTD

NAMA PEJABAT

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

Lembar 1/2

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

NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
5.	Pemeriksaan <i>indicator lamp</i> :		
a.	<i>Power on lamp</i>	<input type="checkbox"/>	
b.	<i>X-ray generator on lamp</i>	<input type="checkbox"/>	
6.	Pemeriksaan <i>safety rollers (spring roller) pada sisi input dan output</i>	<input type="checkbox"/>	
7.	Pemeriksaan monitor :		
a.	Tombol pengendali monitor	<input type="checkbox"/>	
b.	<i>Brightness</i>	<input type="checkbox"/>	
c.	<i>Sharpness</i>	<input type="checkbox"/>	
d.	<i>Contrast</i>	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *			: Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas 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)

NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pembersihan :		
a.	Unit bagian luar	<input type="checkbox"/>	
b.	Sample compartment	<input type="checkbox"/>	
c.	Touch screen montor	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan supply volatge / battery	<input type="checkbox"/>	
3.	Pemeriksaan tombol-tombol pengoperasian	<input type="checkbox"/>	

Peralatan dalam kondisi normal *

:

Ya ☐

Tidak ☐

Catatan :

Petugas Pelaksana :

Pemberi Perintah Kerja :

Keterangan :
 * : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

Lembar 1/1

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN
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)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pembersihan bagian luar unit NUBIKARA	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan supply voltage / battery	<input type="checkbox"/>	
3.	Pemeriksaan tombol-tombol pengoperasian	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN
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.	Pembersihan :		
a.	Main unit (bagian luar)	<input type="checkbox"/>	
b.	Monitor	<input type="checkbox"/>	
c.	Operator console	<input type="checkbox"/>	
d.	UPS	<input type="checkbox"/>	
e.	Lokasi sekitar penempatan peralatan	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan <i>supply volatge</i> :		
a.	<i>Main supply voltage</i>	<input type="checkbox"/>	
b.	Output voltage UPS	<input type="checkbox"/>	
c.	Battery voltage	<input type="checkbox"/>	
3.	Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat	<input type="checkbox"/>	
4.	Pemeriksaan operator console	<input type="checkbox"/>	
5.	Pemeriksaan kondisi ruangan penempatan peralatan :		
a.	Pencahayaan	<input type="checkbox"/>	
b.	Temperatur	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		: Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>	
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN
PERALATAN : MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI ACTIVE 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.	Pembersihan :		
a.	Main unit (bagian luar)	<input type="checkbox"/>	
b.	Monitor	<input type="checkbox"/>	
c.	Operator console	<input type="checkbox"/>	
d.	UPS	<input type="checkbox"/>	
e.	Lokasi sekitar penempatan peralatan	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan <i>supply volatge</i> :		
a.	<i>Main supply voltage</i>	<input type="checkbox"/>	
b.	Output voltage UPS	<input type="checkbox"/>	
c.	Battery voltage	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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

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.	Pembersihan :		
a.	Main unit	<input type="checkbox"/>	
b.	UPS	<input type="checkbox"/>	
c.	Lokasi sekitar penempatan peralatan	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan <i>supply volatge</i> :		
a.	<i>Main supply voltage</i>	<input type="checkbox"/>	
b.	Output voltage UPS	<input type="checkbox"/>	
3.	Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
 * : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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

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.	Pembersihan main unit	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan <i>battery volatge</i> :	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
 * : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pembersihan :		
a.	Camera control system	<input type="checkbox"/>	
b.	Monitor	<input type="checkbox"/>	
c.	UPS	<input type="checkbox"/>	
d.	Pembersihan ruangan pusat pengendali (control center)	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan <i>supply volatge</i> :		
a.	<i>Main supply voltage</i>	<input type="checkbox"/>	
b.	Output voltage UPS	<input type="checkbox"/>	
3.	Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
 * : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN HARIAN
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.	Pembersihan :		
a.	Control panel	<input type="checkbox"/>	
b.	Monitor	<input type="checkbox"/>	
c.	UPS	<input type="checkbox"/>	
d.	Pembersihan ruangan pusat pengendali (control center)	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan <i>supply volatge</i> :		
a.	Main supply voltage	<input type="checkbox"/>	
b.	Output voltage UPS	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : 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)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pembersihan :		
a.	Main unit	<input type="checkbox"/>	
b.	UPS	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan <i>supply volatge</i> :		
a.	<i>Main supply voltage</i>	<input type="checkbox"/>	
b.	Output voltage UPS	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
 * : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pembersihan bagian luar dan dalam kendaraan	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan cairan pendingin mesin, air murni dan air pembasuh kaca	<input type="checkbox"/>	
3.	Pemeriksaan oli mesin, minyak rem dan oli power steering	<input type="checkbox"/>	
4.	Pemeriksaan baterai	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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

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.	Pembersihan main unit	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan <i>power supply (battery)</i>	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

CONTOH PENYUSUNAN PERINTAH KERJA MINGGUAN

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

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.	Pembersihan dan pemeriksaan <i>light barriers</i>	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan PE (<i>protective earth</i>) <i>wiring</i>	<input type="checkbox"/>	
3.	Pemeriksaan <i>emergency stop switches</i>	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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

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 metode pendeteksian	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
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

ID Peralatan :		Lokasi Penempatan :	
Waktu mulai kegiatan :		Waktu selesai kegiatan :	
Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pemeriksaan metode pendeteksian	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN
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)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pemeriksaan metode pendeteksian	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN
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.	Pemeriksaan indikator " <i>system on</i> "	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan <i>application software</i>	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN
PERALATAN : MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI ACTIVE 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.	Pemeriksaan <i>operator console</i>	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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

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 <i>alert system</i> :		
a.	Audible	<input type="checkbox"/>	
b.	Visible	<input type="checkbox"/>	

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 METAL GENGAM

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 switch / tombol on-off	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan alert system :		
a.	Audible	<input type="checkbox"/>	
b.	Visible	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		: Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>	
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pemeriksaan fungsi perekaman :		
a.	Auto recording	<input type="checkbox"/>	
b.	Manual recording	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan fungsi pengendali :		
a.	Pan / Tilt / Zoom	<input type="checkbox"/>	
b.	Multiscreen display	<input type="checkbox"/>	
c.	Monitor selector area	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		: Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>	
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN
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 fungsi :		
a.	Kamera	<input type="checkbox"/>	
b.	Sensor	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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

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 <i>lock door</i>	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan buzzer	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN MINGGUAN
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 lampu-lampu	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan tekanan ban kendaraan	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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

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 Tx dan Rx	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

CONTOH PENYUSUNAN PERINTAH KERJA BULANAN

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

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 seluruh <i>functional test</i>, antara lain :		
a.	<i>Organic & inorganic stripping</i>	<input type="checkbox"/>	
b.	<i>Zoom-in / zoom-out</i>	<input type="checkbox"/>	
c.	<i>Black and white image</i>	<input type="checkbox"/>	
d.	<i>Image density / high resolution</i>	<input type="checkbox"/>	
e.	<i>Automatic threat detection system</i>	<input type="checkbox"/>	
f.	<i>Threat image projection</i>	<input type="checkbox"/>	
g.	<i>Image archives / image recall</i>	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan kapasitas hard disk	<input type="checkbox"/>	
3.	Pemeriksaan UPS :		
a.	<i>Automatic change over facility</i>	<input type="checkbox"/>	
b.	<i>Expected back up time</i>	<input type="checkbox"/>	
c.	<i>Fan</i>	<input type="checkbox"/>	
4.	Pengujian kinerja secara berkala dengan menggunakan CTP	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pemeriksaan kapasitas media penyimpanan	<input type="checkbox"/>	
2.	Pengujian kinerja secara berkala	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
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

ID Peralatan :		Lokasi Penempatan :	
Waktu mulai kegiatan :		Waktu selesai kegiatan :	
Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pemeriksaan dan pembersihan <i>fan air filter</i>	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan <i>dopant level</i>	<input type="checkbox"/>	
3.	Pemeriksaan dan pembersihan <i>desorber</i> dan <i>vapour plate</i>	<input type="checkbox"/>	
4.	Pemeriksaan dan pembersihan <i>locking ring</i> dan <i>nozzle</i>	<input type="checkbox"/>	
5.	Pemeriksaan dan pembersihan <i>membrane</i>	<input type="checkbox"/>	
6.	Penggantian <i>dryer material</i>	<input type="checkbox"/>	
7.	Pengujian kinerja secara berkala	<input type="checkbox"/>	
8.	Pemeriksaan <i>main battery</i> (bila dilengkapi)	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		: Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>	
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN
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)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pemeriksaan kapasitas media penyimpanan	<input type="checkbox"/>	
2.	Pengujian kinerja secara berkala	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN
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.	Pemeriksaan <i>video image / MMW Image</i>	<input type="checkbox"/>	
2.	Pengujian kinerja secara berkala	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN
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.	Pemeriksaan Graphical User Interface (GUI) :		
a.	Control operator panel	<input type="checkbox"/>	
b.	Analysis window	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan bagian-bagian elektrikal dan mekanikal dari kerusakan fisik	<input type="checkbox"/>	
3.	Pemeriksaan kabel-kabel dan konektor yang terlihat	<input type="checkbox"/>	
4.	Pengujian kinerja secara berkala	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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

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 interferensi :		
a.	Mekanikal	<input type="checkbox"/>	
b.	Elektrikal	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan tingkat sensitivitas	<input type="checkbox"/>	
3.	Pengujian kinerja secara berkala dengan menggunakan OTP	<input type="checkbox"/>	
4.	Pemeriksaan UPS :		
a.	<i>Automatic changeover facility</i>	<input type="checkbox"/>	
b.	<i>Expected back up time</i>	<input type="checkbox"/>	
c.	<i>Fan</i>	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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

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	<input type="checkbox"/>	
2.	Pengujian kinerja secara berkala dengan menggunakan OTP	<input type="checkbox"/>	
3.	Pemeriksaan peralatan dari kerusakan fisik	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN BULANAN
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
1.	Pemeriksaan jaringan	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan monitor (contrast, brightness, sharpness)	<input type="checkbox"/>	
3.	Pengujian kinerja secara berkala	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah 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 Peralatan :
 Lokasi Penempatan :

Waktu mulai kegiatan :
 Waktu selesai kegiatan :

Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN)

NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pemeriksaan sistem :		
a.	<i>Control panel</i>	<input type="checkbox"/>	
b.	<i>Network self diagnostic</i>	<input type="checkbox"/>	
c.	<i>Graphical map</i>	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan sistem peringatan :		
a.	<i>Real time alarm monitoring</i>	<input type="checkbox"/>	
b.	<i>Event log / alarm history</i>	<input type="checkbox"/>	
c.	<i>Alarm display</i>	<input type="checkbox"/>	
3.	Pemeriksaan monitor (contrast, brighthness, sharpness)	<input type="checkbox"/>	
4.	Pengujian kinerja secara berkala	<input type="checkbox"/>	

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 : SISTEM PENGENDALI JALAN MASUK

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 perangkat pendeteksi (<i>finger print / card / biometric</i>)	<div></div>	
2.	Pemeriksaan fungsi emergency exit	<div></div>	
3.	Pengujian kinerja secara berkala	<div></div>	

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 : 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	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan radio komunikasi keamanan penerbangan	<input type="checkbox"/>	
3.	Pemeriksaan sirene & beacon	<input type="checkbox"/>	
4.	Servis berkala	<input type="checkbox"/>	
5.	Pengujian kinerja secara berkala	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
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 Peralatan :		Lokasi Penempatan :	
Waktu mulai kegiatan :		Waktu selesai kegiatan :	
Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pemeriksaan fisik dari kerusakan :		
a.	Antenna	<input type="checkbox"/>	
b.	Keypad	<input type="checkbox"/>	
c.	Lampu-lampu indikator	<input type="checkbox"/>	
d.	Tombol PTT	<input type="checkbox"/>	
2.	Pengujian kinerja secara berkala	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

CONTOH PENYUSUNAN PERINTAH KERJA TRIWULANAN

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA

KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TRIWULANAN

PERALATAN : MESIN X-RAY

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.	Pembersihan unit bagian dalam	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan <i>interlock system</i>	<input type="checkbox"/>	
3.	Pemeriksaan <i>unit configuration</i> , meliputi antara lain pengaturan tanggal, bulan, tahun, <i>image orientation</i>	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :

* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pemeriksaan <i>sample flow</i>	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan <i>detector flow</i>	<input type="checkbox"/>	
3.	Penggantian <i>sample filter</i>	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
 * : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TRIWULANAN
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.	Pembersihan dan pemeriksaan unit bagian dalam	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TRIWULANAN
PERALATAN : MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI ACTIVE 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.	Pemeriksaan <i>emergency exit</i>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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

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 <i>control unit</i>	<div></div>	

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 TRIWULANAN
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
1.	Pemeriksaan kapasitas media penyimpanan	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
 * : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TRIWULANAN
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 kerusakan fisik :		
a.	Kamera beserta housingnya	<input type="checkbox"/>	
b.	Peralatan sensor	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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

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 kapasitas penyimpanan	<div></div>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
 * : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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

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 pengisi battery	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan adaptor	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

CONTOH PENYUSUNAN PERINTAH KERJA SEMESTERAN

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

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 <i>x-ray beam alignment</i>	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan <i>power supply fan</i>	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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

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.	System diagnostic test	<div></div>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
 * : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN SEMESTERAN
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 <i>system setting</i>	<div></div>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
 * : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN SEMESTERAN
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)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	<i>System diagnostic test</i>	<input type="checkbox"/>	
<div>Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/></div> <div>Catatan :</div> <div>Petugas Pelaksana : Pemberi Perintah Kerja :</div>			

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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 <i>system setting</i>	<input type="checkbox"/>	
2.	Pengaturan I/O <i>setting (alarm setting)</i>	<input type="checkbox"/>	
3.	Pemeriksaan <i>event setting</i>	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN SEMESTERAN
PERALATAN : MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI ACTIVE 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.	Pemeriksaan <i>safety sensor</i>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pemeriksaan <i>display indicator</i> :		
a.	Ready light	<input type="checkbox"/>	
b.	Alarm light	<input type="checkbox"/>	
c.	LCD panel	<input type="checkbox"/>	
d.	LED bar graph	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
 * : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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
1.	Pemeriksaan kamera beserta housingnya dari kerusakan fisik	<div></div>	
2.	Pemeriksaan <i>newtwork switch, surge protector</i> , dsb.	<div></div>	

Peralatan dalam kondisi normal * :
Ya ☐
Tidak ☐

Catatan :

Petugas Pelaksana :

Pemberi Perintah Kerja :

Keterangan :
 * : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

Lembar 1 / 1

ID Peralatan :

Waktu mulai kegiatan :

Lokasi Penempatan :

Waktu selesai kegiatan :

Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN)

NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pengaturan system setting	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	

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 SEMESTERAN
PERALATAN : SISTEM PENGENDALI JALAN MASUK

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 kapastias pengguna (<i>data base</i>)	<div></div>	
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
 * : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

PERALATAN : KENDARAAN PATROL

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.	Servis berkala	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :

* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pemeriksaan <i>drum motor</i>	<input type="checkbox"/>	
2.	Pemeriksaan generator control	<input type="checkbox"/>	
3.	Pemeriksaan x-ray generator	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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

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.	Line up seluruh sistem	<div></div>	

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 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	<input type="checkbox"/>	
2.	Line up seluruh sistem	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
 * : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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)			
NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Line up seluruh sistem	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal *		: Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>	
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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.	Line up seluruh sistem	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	
Peralatan dalam kondisi normal *		: Ya <input type="checkbox"/>	Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :

* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TAHUNAN
PERALATAN : MESIN PEMINDAI TUBUH (TEKNOLOGI ACTIVE 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.	Line up seluruh sistem	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		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

ID Peralatan :
Lokasi Penempatan :

Waktu mulai kegiatan :
Waktu selesai kegiatan :

Tanggal Pelaksanaan : (HARI - BULAN - TAHUN)

NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Pemeriksaan <i>system programming</i>	<input type="checkbox"/>	
2.	Line up seluruh sistem	<input type="checkbox"/>	

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 TAHUNAN
PERALATAN : PENDETEKSI METAL GENGAM

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.	Line up seluruh sistem	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DAFTAR RINCIAN PERINTAH KERJA
KEGIATAN PEMELIHARAAN PENCEGAHAN TAHUNAN
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
1.	Pemeriksaan <i>application software</i>	<input type="checkbox"/>	
2.	Pengaturan <i>system setting</i>	<input type="checkbox"/>	
3.	Line up seluruh sistem	<input type="checkbox"/>	
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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 <i>application software</i>	<div></div>	
2.	Line up seluruh sistem	<div></div>	

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 TAHUNAN
PERALATAN : SISTEM PENGENDALI JALAN MASUK

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 kabel-kabel dan konektor yang terlihat	<div></div>	
2.	Line up seuruh sistem	<div></div>	
Peralatan dalam kondisi normal *		:	Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>
Catatan :			
.....			
.....			
.....			
.....			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :
 * : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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)

NO.	KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Servis berkala	<input type="checkbox"/>	

Peralatan dalam kondisi normal * :
Ya ☐
Tidak ☐

Catatan :

Petugas Pelaksana :

Pemberi Perintah Kerja :

Keterangan :
 * : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

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.	Line up seluruh sistem		
Peralatan dalam kondisi normal * : Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>			
Catatan :			
Petugas Pelaksana :		Pemberi Perintah Kerja :	
.....		

Keterangan :

* : Pilih salah satu sesuai kondisi peralatan

DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA

TTD

HERRY BAKTI

Salinan sesuai dengan aslinya

KEPALA BAGIAN HUKUM DAN HUMAS

ISRAFUL HAYAT

Pembina (TV/a)

NTP. 19680619 199403 1 002

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 :

$$M = B \times I$$

- 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 mengerjakan 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

FORM RENCANA PEMELIHARAAN PENCEGAHAN

BANDARA

TAHUN ANGGARAN

ID PERALATAN	BULAN											
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOP	DES
*	**											
*												

*) = identitas peralatan (kode inventaris)

**) = jenis pemeliharaan pencegahan

ID PERALATAN	BULAN PELAKSANAAN
	Januari
PPB5-001-B-12345	Penggantian <i>consumable part (dryer material, sample material dan membrane)</i> .
PPUK-006-D-B0001T	Penggantian : 1. Oli mesin. 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 kebutuhan 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										
No.	Jenis Pekerjaan	Biaya Pekerja	Biaya Material				Biaya Suku Cadang			
			Nama & Kode Material	Jumlah & Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Total BM (Rp.)	Nama & Kode Suku Cadang	Jumlah & Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Total SC (Rp.)
Peralatan : Explosive Detector										
ID Peralatan : PPB-5-001-B-12345										
1.	Penggantian consumable part.(dryer material, sample filter dan membrane).	-	-	-	-	-	Consumable part	1 Set	30.000.000,-	30.000.000,-
Sub Total		-					-			30.000.000,-
Total Biaya PPB-5-001-B-12345 (Rp.)						30.000.000,-				
Peralatan : Kendaraan Patroli										
ID Peralatan : PPUK-006-D-B0001T										
1.	Penggantian oli mesin.	-	Oli mesin	4 Liter	90.000,-	360.000,-	-	-	-	-
2.	Penggantian minyak rem.	-	Minyak rem	1 Liter	40.000,-	40.000,-	-	-	-	-
3.	Penggantian oli power steering.	-	Oli power steering	1 Liter	80.000,-	80.000,-	-	-	-	-
4.	Penggantian busi.	-	-	-	-	-	Busi	4 Buah	30.000,-	120.000,-
5.	Tune up mesin	400.000,-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub Total		400.000,-					480.000,-			120.000,-
Total Biaya PPUK-006-D-B0001T (Rp.)						1.000.000,-				

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 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 pencegahan dihitung berdasarkan rekapitulasi biaya yang dibutuhkan 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

No.	Jenis Pekerjaan	Biaya Pekerja	Biaya Material				Biaya Suku Cadang				
			Nama & Kode Material	Jumlah & Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Total BM	Nama & Kode Suku Cadang	Jumlah & Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Total SC	
Peralatan : Explosive Detector ID Peralatan : PPB-5-001-B-12345											
1.	Penggantian consumable part.(dryer material, sample filter dan membrane).	-	-	-	-	-	Consumable part	1 Set	30.000.000,-	30.000.000,-	
Sub Total		-					-				30.000.000,-
Total Biaya PPB-5-001-B-12345 (Rp.)							30.000.000,-				
Peralatan : Kendaraan Patroli ID Peralatan : PPUK-006-D-B0001T											
1.	Penggantian oli mesin.	-	Oli mesin	4 Liter	90.000,-	360.000,-	-	-	-	-	
2.	Penggantian minyak rem.	-	Minyak rem	1 Liter	40.000,-	40.000,-	-	-	-	-	
3.	Penggantian oli power steering.	-	Oli power steering	1 Liter	80.000,-	80.000,-	-	-	-	-	
4.	Penggantian busi.	-	-	-	-	-	Busi	4 Buah	30.000,-	120.000,-	
5.	Tune up mesin	400.000,-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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									
ID PERALATAN		BULAN												Total
		JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOP	DES	
Peralatan : Explosive Detector ID Peralatan : PPB-5-001-B-12345		30.000.000,-												30.000.000,-
Peralatan : Kendaraan Patroli ID Peralatan : PPUK-006-D-B0001T		1.000.000,-												1.000.000,-
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

FORM RENCANA PEMELIHARAAN PERBAIKAN

BANDARA

TAHUN ANGGARAN

ID PERALATAN	BULAN											
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOP	DES
*	**											
*												

*)

= identitas peralatan (kode inventaris)

**)

= jenis pemeliharaan perbaikan

ID PERALATAN	BULAN PELAKSANAAN
	Januari
PPB1-001-A-12345	Penggantian <i>hard disk & 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 kebutuhan 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

Bandara		:								
Bulan Pelaksanaan		:								
Tahun Anggaran		:								
Kegiatan Pemeliharaan Perbaikan										
No.	Jenis Pekerjaan	Biaya Pekerja	Biaya Material				Biaya Suku Cadang			
			Nama & Kode Material	Jumlah & Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Total BM (Rp.)	Nama & Kode Suku Cadang	Jumlah & Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Total SC (Rp.)
Peralatan : X-Ray Bagasi ID Peralatan : PPB1-001-A-12345										
1.	Perbaikan <i>hard disk & software</i> x-ray bagasi	-	-	-	-	-	<i>Hard disk & software</i> untuk SN.	1 Buah	60.000.000,-	60.000.000,-
Sub Total		-				-				60.000.000,-
Total Biaya PPB1-001-A-12345 (Rp.)						60.000.000,-				
Peralatan : X-Ray Kabin ID Pealaran : PPB2-001-B-67890										
1.	Perbaikan <i>detector board</i>	-	-	-	-	-	PXDA <i>board</i>	4 Unit	40.000.000,-	160.000.000,-
Total Biaya		-				-				160.000.000,-
Total Biaya PPB2-001-B-67890 (Rp.)						160.000.000,-				

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 :

Bandara :

Bulan Pelaksanaan :

Tahun Anggaran :

Kegiatan Pemeliharaan Perbaikan

No.	Jenis Pekerjaan	Biaya Pekerja	Biaya Material				Biaya Suku Cadang			
			Nama & Kode Material	Jumlah & Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Total BM	Nama & Kode Suku Cadang	Jumlah & Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Total SC
<div> Peralatan : X-Ray Bagasi ID Peralatan : PPB1-001-A-12345 </div>										
1.	Perbaikan <i>hard disk & software</i> x-ray bagasi	-	-	-	-	-	<i>Hard disk & software</i> untuk SN. ...	1 Buah	60.000.000,-	60.000.000,-
Sub Total		-					60.000.000,-			
Total Biaya PPB1-001-A-12345 (Rp.)						60.000.000,-				
<div> Peralatan : X-Ray Cabin ID Peralatan : PPB2-001-B-67890 </div>										
1.	Perbaikan <i>detector board</i>	-	-	-	-	-	PXDA board	4 Unit	40.000.000,-	160.000.000,-
Sub Total		-					160.000.000,-			
Total Biaya PPB2-001-B-67890 (Rp.)						160.000.000,-				

Tabel VII.3 Contoh pengisian rekapitulasi biaya pemeliharaan perbaikan

FORM REKAPITULASI RENCANA BIAYA PEMELIHARAAN PERBAIKAN

BANDARA

TAHUN ANGGARAN

ID PERALATAN	BULAN												Total
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOP	DES	
<div> Peralatan : X-Ray Bagasi ID Peralatan : PPB1-001-A-12345 </div>	60.000.000,-												60.000.000,-
<div> Peralatan : X-Ray Kabin ID Peralatan : PPB2-001-B-67890 </div>	160.000.000,-												160.000.000,-
Total	220.000.000,-												

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.
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 sesuai dengan aslinya
KEPALA BAGIAN HUKUM DAN HUMAS



ISRAFULHAYAT
Pembina (IV/a)
NIP. 19680619 199403 1 002

SISTEM DOKUMENTASI DAN PELAPORAN

SEJARAH PERALATAN KEAMANAN PENERBANGAN

BANDAR UDARA :
NAMA PERALATAN :
MERK / TIPE :
NOMOR SERI :
TAHUN PENGADAAN :
TAHUN PEMBUATAN :

NO.	TANGGAL	U R A I A N	KETERANGAN
1	2	3	4
1	TGL/BLN/TAHUN	LOKASI PENEMPATAN : TAHUN INSTALASI :	
2	TGL/BLN/TAHUN	.....
3	TGL/BLN/TAHUN	.....
dst.	dst.	dst.	

....., 20.....

Pimpinan Teknisi

t.t.d

.....
.....

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

BANDAR UDARA :
 PERALATAN :
 BULAN /TAHUN :

NO.	TGL / JAM	CATATAN / TINDAKAN	PARAF
	PARAP PENGAWAS :		HALAMAN :

....., 20.....

Pimpinan Teknisi

t.t.d

.....

LAPORAN BULANAN
LAPORAN UNJUK HASIL / PERFORMANCE
PERALATAN KEAMANAN PENERBANGAN

BANDAR UDARA :
BULAN / TAHUN :

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

NO.	NAMA PERALATAN	TANGGAL																															WAKTU OPERASI YANG AKTUAL (JAM)	WAKTU OPERASI YANG DITETAPKA N (JAM)	WAKTU TIDAK BEROPERASI (JAM)		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			PERIODE MEMATIKAN YANG DIJADWALEAN (JAM)	PERIODE KEGAGALAN (JAM)	

Keterangan :

- Operasi Normal = O / warna hijau
- Operasi Menurun = - / warna kuning
- Operasi Terputus = X / warna merah
- Gangguan pada peralatan pendukung = V / warna biru

.....

PELAPOR
(Jabatan Instansi / Unit)

ttd

NAMA PEJABAT

LAPORAN BULANAN **LAPORAN DAFTAR DAN KONDISI** **PERALATAN KEAMANAN PENERBANGAN**

BANDAR UDARA :
BULAN / TAHUN :

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

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

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

NAMA PEJABAT

LAPORAN BULANAN
LAPORAN DATA PERSONEL FASILITAS KEAMANAN PENERBANGAN

BANDAR UDARA :
BULAN / TAHUN :

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

No.	Nama	NIP/Pangkat	Tempat, Tanggal Lahir	Jabatan	Pendidikan		Lisensi (SKP)		Rating		Keterangan
					Formasi	Kompetensi	Nomor	Nama Lisensi	Nama Rating	Habis Masa Berlaku	

.....

PELAPOR
(Jabatan Instansi / Unit)

TTD

NAMA PEJABAT

LAPORAN TAHUNAN
DAFTAR KEGIATAN PERBAIKAN
PERALATAN KEAMANAN PENERBANGAN

BANDAR UDARA :
TAHUN :

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

NO.	PERALATAN	KERUSAKAN		TINDAKAN	TGL/JAM KERUSAKAN	TGL/JAM SELESAI	JAM Ops.Terputus	KETERANGAN
		KATEGORI	BAGIAN					

.....

PELAPOR
(Jabatan Instansi / Unit)

TTD

NAMA PEJABAT

LAPORAN KHUSUS
LAPORAN KERUSAKAN DAN PERBAIKAN
PERALATAN KEAMANAN PENERBANGAN

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

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

Mengetahui,

KEPALA BANDAR UDARA/
CABANG/

t.t.d.

NAMA PEJABAT

.....

PENANGGUNG JAWAB PERBAIKAN

t.t.d.

NAMA PENANGGUNG JAWAB

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