HOST OPERATION PROSEDURE TECHNICIAN

ODR-PG/TEK-C05. Perawatan AC Casette









DIS/PAN. 01.03.00.HOP MB TEK . Version: 2013.0.0.1

MANAGEMENT BUILDING SITE DRC/GH BRI TABANAN - BALI

DIS/PAN: 01.03.00 HOP MB TEK: Version.2013.0.0.1

PT. BRINGIN KARYA SEJAHTERA

Lembar Pengesahan

House Operation Procedure

ODR-PG/TEK-C05. Perawatan AC Casette

TECHNICIAN MANAGEMENT BUILDING SITE DRC/ GH BRI TABANAN- BALI

House Operation Procedure TECHNICIAN MANAGEMENT BUILDING SITE DRC/GH dengan No: DIS/PAN: 01.03.00 HOP MB TEK: Version.2013.0.0.1 ini dibuat untuk menjalankan kegiatan operasional Bank Rakyat Indonesia. Berikut ini adalah konfirmasi yang diperlukan untuk mengesahkan HOP TECHNICIAN MANAGEMENT BUILDING SITE DRC/GH BRI TABANAN – BALI.

BRI Representatif PT. BKS Representatif

Muhammad Reza PahleviWidiantoPgs. Kabag ODRKa UPG

Menyetujui:

Zulhelfi AbidinArgabudhy SasrawigunaKADIV TSIWAKADIV TSI





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	DAFTAR ISI	Tgl Berlaku	Halaman
DRC-PG/TEK-C05	Daftar Instruksi Kerja Operasi dan Pemeliharaan AC Casette	25 Sept 2013	1 dari 1

No. Dokumen	Rev.	DESKRIPSI	Tgl. Berlaku / Tgl. Revisi	Jumlah Halama
DRC-PG/TEK-C05-IK	0	Instruksi Kerja Operasi dan Pemeliharaan AC Cassette	25 Sept 2013	1
DRC-PG/TEK-C05-JT A	0	Job Ticket Pemeliharaan Filter Udara AC Cassette	25 Sept 2013	2
DRC-PG/TEK-C05-JT B	0	Job Ticket Pemeliharaan Unit Kondensor AC Cassette	25 Sept 2013	2
DRC-PG/TEK-C05-JT C	0	Job Ticket Penggantian / penambahan Freon AC Cassette	25 Sept 2013	2
DRC-PG/TEK-C05-CL A	0	Cek List Pemeliharaan Filter Udara AC Cassette	25 Sept 2013	2
DRC-PG/TEK-C05-CL B	0	Cek List Pemeliharaan Unit Kondensor AC Cassette	25 Sept 2013	2
DRC-PG/TEK-C05-CL C	0	Cek List Penggantian / penambahan Freon AC Cassette	25 Sept 2013	2
DRC-PG/TEK-C05-FR A	0	Form Perawatan Filter Udara AC Cassette	25 Sept 2013	1
DRC-PG/TEK-C05-FR B	0	Form Perawatan Unit Kondensor AC Cassette	25 Sept 2013	1
DRC-PG/TEK-C05-FR C	0	Form Penggantian / penambahan Freon AC Cassette	25 Sept 2013	1
DRC-PG/TEK-C05-FL A	0	Flow Of Work Perawatan Filter Udara AC Cassette	25 Sept 2013	1
DRC-PG/TEK-C05-FL B	0	Flow Of Work Perawatan Unit Kondensor AC Cassette	25 Sept 2013	1
DRC-PG/TEK-C05-FL C	0	Flow Of Work Penggantian / penambahan Freon AC Cassette	25 Sept 2013	1





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	INSTRUKSI KERJA	Tgl Berlaku	Halaman
DRC-PG/TEK-C05-IK	Instruksi Kerja Operasi dan Pemeliharaan AC Cassette	25 Sept 2013	1 dari 1

Peralatan	Standar Kualitas	
Tool set,Alat pembersih,Buku Panduan	Udara dingin dapat mengalir dengan lancar	
Operasional dan Perawatan AC		
Cassette,Logbook Catatan Perawatan AC	Frekuensi:	
Cassette		
	Setiap Tiga bulan sekali	
Pelaksana		
1 petugas M&E Operasional		
T pecusian treez o permotorium		

Uraian Pekerjaan

- 1. Intruksi Kerja Pemeliharaan Filter Udara AC Cassette
- 2. Intruksi Kerja Pemeliharaan Unit Kondensor AC Cassette
- 3. Intruksi Kerja Penggantian / Penambahan Freon AC Cassette

Petunjuk Keselamatan Kerja

- 1. Pastikan AC dalam keadaan mati sewaktu dilakukan pemeriksaan filter udara.
- 2. Turunkan MCB AC yang berada di Ruang Panel dan kembalikan apabila pekerjaan maintenance selesai.
- 3. Gunakan tangga yang kokoh dan pergunakan peralatan yang diperlukan dan patuhi prosedur keselamatan sesuai dengan acuan perawatan dari manual booknya.

- 1. Toolset dibersihkan dan dikeringkan setelah dipakai.
- 2. Selang air jika selesai dipakai, digulung kembali
- 3. Kembalikan semua peralatan dalam keadaan bersih.





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	JOB TICKET	Tgl Berlaku	Halaman
DRC-PG/TEK-C05-JT A	Pemeliharaan Filter Udara AC Cassette	25 Sept 2013	1 dari 2

Peralatan	Standar Kualitas		
Tool set	Udara dingin dapat mengalir dengan lancar		
Alat pembersih	Frekuensi:		
Buku Panduan Operasional dan Perawatan AC Casette	Setiap Tiga bulan sekali		
Logbook Catatan Perawatan AC Cassette			
Pelaksana 1 petugas M&E Operasional			

Uraian Pekerjaan

- 1. Filter di keluarkan dari unit indoor
- 2. Filter secara keseluruhan di cek, apabila debu yang menempel tebal dengan kondisi filter masih bagus maka filter cukup dibersihkan dengan menyemprotkan air yang bertekanan untuk melepaskan debu dari filter itu sendiri.
- 3. Apabila kondisi filter sudah rusak maka cukup dilakukan penggantian dan dilakukan pemasangan kembali pada unit indoor.

Petunjuk Keselamatan Kerja

- 1. Pastikan AC dalam keadaan mati sewaktu dilakukan pemeriksaan filter udara.
- 2. Turunkan MCB AC yang berada di Ruang Panel dan kembalikan apabila pekerjaan maintenance selesai.
- 3. Gunakan tangga yang kokoh dan pergunakan peralatan yang diperlukan dan patuhi prosedur keselamatan sesuai dengan acuan perawatan dari manual booknya.





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	JOB TICKET	Tgl Berlaku	Halaman
DRC-PG/TEK-C05-JT A	Pemeliharaan Filter Udara AC Casette	25 Sept 2013	2 dari 2

- 1. Toolset dibersihkan dan dikeringkan setelah dipakai.
- 2. Selang air jika selesai dipakai, digulung kembali
- 3. Kembalikan semua peralatan dalam keadaan bersih.





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	JOB TICKET	Tgl Berlaku	Halaman
DRC-PG/TEK-C05-JT B	Pemeliharaan Unit Kondenser AC Cassette	25 Sept 2013	1 dari 2

Peralatan	Standar Kualitas
Tool set	Udara dapat mengalir dengan lancar
Multi tester	Frekuensi:
Tang Amper	Setiap Tiga bulan sekali
Alat pembersih	
Buku Panduan Operasional dan Perawatan AC Cassette	
Logbook Catatan Perawatan AC Cassette	
Pelaksana	
1 petugas M&E Operasional	

Uraian Pekerjaan

- 1. Lepaskan penutup unit indoor AC biar memudahkan pembersihan kondensor unit.
- 2. semprotkan cairan pembersih kondensor serta diamkan beberapa menit dan langsung di semprot dengan air yang bertekanan, agar noda atau kotoran jatuh.
- 3. membersihkan kondensor dapat dilakukan dengan bantuan kuas dan bersihkan sesuai alur kondensor.
- 4. bersihkan kondensor dari bekas kotoran dan air serta pasang kembali penutup indoor AC.

Petunjuk Keselamatan Kerja

- 1. Pastikan AC dalam keadaan mati sewaktu dilakukan pemeriksaan unit condenser.
- 2. Turunkan MCB AC yang berada di Ruang Panel dan kembalikan apabila pekerjaan maintenance selesai.
- 3. Gunakan tangga yang kokoh dan pergunakan peralatan yang diperlukan dan patuhi prosedur keselamatan sesuai dengan acuan perawatan dari manual booknya.





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.: JOB TICKET		Tgl Berlaku	Halaman
DRC-PG/TEK-C05-JT B	Pemeliharaan Unit Kondenser AC Cassette	25 Sept 2013	2 dari 2

- 1. Toolset dibersihkan dan dikeringkan setelah dipakai.
- 2. Selang air jika selesai dipakai, digulung kembali
- 3. Kembalikan semua peralatan dalam keadaan bersih.





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	JOB TICKET	Tgl Berlaku	Halaman
DRC-PG/TEK-C05-JT C	Penggantian / penambahan Freon AC Cassette	25 Sept 2013	1 dari 2

Standar Kualita	as	
Udara dapat me	ngalir dingin.	
Frekuensi:		
Adhoc.		
	Frekuensi:	Adhoc.

Uraian Pekerjaan

- 1. Buka outdoor unit
- 2. Sambungkan selang berwarna kuning ke tabung refrigeran
- 3. Selang berwarna biru disambungkan ke manifold/Valve AC pada tekanan suction.
- 4. Buka katup tabung refrigeran sampai terdengar suara udara keluar, tujuannya untuk membilas atau mengeluarkan udara yanag terjebak dan selanjutnya kencangkan kembali selang tersebut.
- 5. Buka katup secara perlahan lahan hingga tekanan dalan sistem menunjukkan ±10 psig, kemudian tutup kembali.
- 6. Jalankan sistem/AC di hidupkan
- 7. Buka kembali katup tekanan rendah, sehingga refrigeran masuk ke dalam sistem mencapai 55 60 Psig pada tekanan suction.
- 8. Selain itu untuk mengukur pengisian juga dapat dilakukan dengan menggunakan tang ampere.
- 9. Jika tekanannya sudah tercapai lepaskan selang berwarna biru dari sistem dengan terlebih dahulu





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	JOB TICKET	Tgl Berlaku	Halaman
DRC-PG/TEK-C05-JT C	Penggantian / penambahan Freon AC Cassette	25 Sept 2013	2 dari 2

Uraian Pekerjaan

katup tabung juga di tutup.

- 10. Lepaskan semua selang dari sistem dan tabung
- 11. tutup kembali outdoor unit

Petunjuk Keselamatan Kerja

- 1. Hati hati terhadap arus / tegangan listrik pada terminal input AC.
- 2. Patuhi prosedur keselamatan sesuai dengan acuan perawatan dari manual booknya.

- 1. Toolset dibersihkan dan dikeringkan setelah dipakai.
- 2. Selang air jika selesai dipakai, digulung kembali
- 3. Kembalikan semua peralatan dalam keadaan bersih.





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	CEK LIST				Tgl Berlaku	Halaman
DRC-PG/TEK-C05-CL A	Pemeliharaan Cassette	Filter	Udara	AC	25 Sept 2013	1 dari 2

Peralatan	Standar Kualitas		
Tool set	Udara dingin dapat mengalir dengan lancar		
Alat pembersih	Frekuensi:		
Buku Panduan Operasional dan Perawatan AC Casette	Setiap Tiga bulan sekali		
Logbook Catatan Perawatan AC Cassette			
Pelaksana			
1 petugas M&E Operasional			

Uraian Pekerjaan

- 1. Petugas shift pagi dari Pkl. 07.00 wita s/d pkl. 15.00 wita
 - Menerima tugas dari shift malam
 - Siapkan peralatan dan perlengkapan lain di ruang MB menuju tempat maintanance di dalam gedung
 - 2 Turunkan MCB di Ruang panel untuk menghindari terjadinya sengatan listrik/konsleting saat maintanance.
 - 2 Naik ke arah filter udara AC dengan bantuan tangga
 - 2 Buka tutup filter yang berada pada unit indoor dengan bantuan obeng (+) dan obeng(-)
 - 2 Bersihkan filter dengan di semprot air dengan bantuan selang di luar gedung.
 - 2 Jemur sebentar filter sampai kering.
 - 2 Pasang kembali filter dan dilanjut tutup cover indoor AC.
 - Naikkan MCB dan dilakukan pengetesan
 - Bersihkan dan Kembalikan peralatan kerja pada tempatnya .





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	CEK LIST				Tgl Berlaku	Halaman
DRC-PG/TEK-C05-CL A	Pemeliharaan Cassette	Filter	Udara	AC	25 Sept 2013	2 dari 2

Uraian Pekerjaan

- 2 Isi Log perawatan AC.
- 2. Petugas Shift II dari Pkl. 15.00 wita s/d 23.00 wita
 - 2 Menerima tugas dari shift pagi.
 - 2 Memantau kinerja AC sehabis maintenance, apabila AC dalam Kondisi operasional.
 - 2 Melakukan penanganan bila dianggap perlu.
 - 2 Melaporkan hasil kinerja AC
- 3. Petugas Shift III dari Pkl. 23.00 wita s/d 07.00 wita
 - 2 Menerima tugas dari shift Sore.
 - 2 Memantau kinerja AC sehabis maintenance, apabila AC dalam Kondisi operasional.
 - 2 Melakukan penanganan bila dianggap perlu.
 - 2 Melaporkan hasil kinerja AC

Petunjuk Keselamatan Kerja

- 1. Pastikan AC dalam keadaan mati sewaktu dilakukan pemeriksaan filter udara.
- 2. Turunkan MCB AC yang berada di Ruang Panel dan kembalikan apabila pekerjaan maintenance selesai.
- 3. Gunakan tangga yang kokoh dan pergunakan peralatan yang diperlukan dan patuhi prosedur keselamatan sesuai dengan acuan perawatan dari manual booknya

- 1. Toolset dibersihkan dan dikeringkan setelah dipakai.
- 2. Selang air jika selesai dipakai, digulung kembali
- 3. Kembalikan semua peralatan dalam keadaan bersih.





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	CEK LIST	Tgl Berlaku	Halaman	
DRC-PG/TEK-C05-CL B	Pemeliharaan Unit Kondenser AC Cassette	25 Sept 2013	1 dari 2	

Peralatan	Standar Kualitas
Tool set	Udara dapat mengalir dengan lancar
Multi tester	Frekuensi:
Tang Amper	Setiap Tiga bulan sekali
Alat pembersih	
Buku Panduan Operasional dan Perawatan AC Casette	
Logbook Catatan Perawatan AC Casette	
Pelaksana	
1 petugas M&E Operasional	

Uraian Pekerjaan

- 1. Petugas shift pagi dari Pkl. 07.00 wita s/d pkl. 15.00 wita
 - 2 Menerima tugas dari shift malam
 - 2 Siapkan peralatan dan perlengkapan lain di ruang MB menuju tempat maintenance di dalam gedung
 - 2 Turunkan MCB di Ruang panel untuk menghindari terjadinya sengatan listrik/konsleting saat maintenance.
 - 2 Naik ke arah Kondensor AC dengan bantuan tangga
 - **2** Buka tutup kondensor pada unit indoor dengan bantuan obeng (+) dan obeng(-)
 - 2 Bersihkan kondensor dengan atau tanpa obat dan di semprot dengan air yang bertekanan rendah.
 - 2 Semprot dengan kompresor untuk membersihkan dari butiran butiran air atau sela sela air pada kisi kisi kondensor.
 - 2 Pasang kembali tutup cover indoor AC.





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	CEK LIST	Tgl Berlaku	Halaman
DRC-PG/TEK-C05-CL B	Pemeliharaan Unit Kondenser AC Cassette	25 Sept 2013	2 dari 2

Uraian Pekerjaan

- 2 Naikkan MCB dan dilakukan pengetesan
- Bersihkan dan Kembalikan peralatan kerja pada tempatnya .
- 2.Petugas Shift II dari Pkl. 15.00 wita s/d 23.00 wita
 - 2 Menerima tugas dari shift pagi.
 - 2 Memantau kinerja AC sehabis maintanance, apabila AC dalam Kondisi operasional.
 - 2 Melakukan penanganan bila dianggap perlu.
 - 2 Melaporkan hasil kinerja AC
- 3.Petugas Shift III dari Pkl. 23.00 wita s/d 07.00 wita
 - **2** Menerima tugas dari shift Sore.
 - 2 Memantau kinerja AC sehabis maintenance, apabila AC dalam Kondisi operasional.
 - 2 Melakukan penanganan bila dianggap perlu.
 - 2 Melaporkan hasil kinerja AC

Petunjuk Keselamatan Kerja

- 1. Pastikan AC dalam keadaan mati sewaktu dilakukan pemeriksaan unit condenser.
- 2. Turunkan MCB AC yang berada di Ruang Panel dan kembalikan apabila pekerjaan maintenance selesai.
- 3. Gunakan tangga yang kokoh dan pergunakan peralatan yang diperlukan dan patuhi prosedur keselamatan sesuai dengan acuan perawatan dari manual booknya.

- 1. Toolset dibersihkan dan dikeringkan setelah dipakai.
- 2. Selang air jika selesai dipakai, digulung kembali
- 3. Kembalikan semua peralatan dalam keadaan bersih.





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	CEK LIST	Tgl Berlaku	Halaman
DRC-PG/TEK-C05-CL C	Penggantian Freon AC Cassette	25 Sept 2013	1 dari 2

Peralatan	Standar Kualitas
Tool set	Udara dapat mengalir dingin.
Freon/refrigeran R-22	Frekuensi:
Charging Manifold/Analiser	Adhoc
Tang Ampere	
Pompa Vakum	
Buku Panduan Operasional dan Perawatan AC Cassette	
Logbook Catatan Perawatan AC Cassette	
Pelaksana	
1 petugas M&E Operasional	

Uraian Pekerjaan

Petugas shift pagi dari Pkl. 07.00 wita s/d pkl. 15.00 wita

- 2 Menerima tugas dari shift malam
- Siapkan peralatan dan perlengkapan lain di ruang MB menuju tempat maintenance di Samping Ground tank.
- 2 Buka tutup/cover outdoor AC dengan bantuan obeng (+) dan obeng(-)
- 2 Pasang analiser/charging manifold pada tekanan suction dan tekanan discharge untuk mengecek tekanan refrigeran/freon dan untuk dapat dilakukan penambahan refrigeran.
- 2 Apabila tekanan refrigeran masih kurang terus secara drastis berarti terjadi kebocoran dan segera dilakukan perbaikan dengan cara pengosongan refrigeran.
- 2 Menambal kebocoran pada pipa instalasi dengan cara dilas.
- 2 Setelah selesai di atasi maka di lakukan pemakuman untuk menyedot udara terjebak.





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	CEK LIST	Tgl Berlaku	Halaman	
DRC-PG/TEK-C05-CL C	Penggantian Freon AC Cassette	25 Sept 2013	2 dari 2	

Uraian Pekerjaan

- Dilakukan pengisian kembali dalam kondisi unit AC running/hidup dengan tekanan suction normal: 60 – 70 Psig.
- 2 Bersihkan dan Kembalikan peralatan kerja pada tempatnya.
- 2.Petugas Shift II dari Pkl. 15.00 wita s/d 23.00 wita
 - 2 Menerima tugas dari shift pagi.
 - 2 Memantau kinerja AC sehabis maintanance, apabila AC dalam Kondisi operasional.
 - Melakukan penanganan bila dianggap perlu.
 - Melaporkan hasil kinerja AC
- 3.Petugas Shift III dari Pkl. 23.00 wita s/d 07.00 wita
 - 2 Menerima tugas dari shift Sore.
 - 2 Memantau kinerja AC sehabis maintanance, apabila AC dalam Kondisi operasional.
 - 2 Melakukan penanganan bila dianggap perlu.
 - Melaporkan hasil kinerja AC

Petunjuk Keselamatan Kerja

- 1. Hati hati terhadap arus / tegangan listrik pada terminal input AC.
- 2. Patuhi prosedur keselamatan sesuai dengan acuan perawatan dari manual booknya.

- 1. Toolset dibersihkan dan dikeringkan setelah dipakai.
- Selang air jika dipakai, digulung kembali
- 3. Kembalikan semua peralatan dalam keadaan bersih.





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	FORM KERJA	Tgl Berlaku	Halaman
DRC-PG/TEK-C05-FR A	Form Perawatan Filter Udara AC Cassette	25 Sept 2013	1 dari 1

	rera	lwatan	reri	oaikan	
Tanggal	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Keterangan
	Mulai	Selesai	Mulai	Selesai	
				3 5 2 3 3 3 2	
Catatan:					
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••					
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••			•••••
					••••
Datasasa				D	
Petugas,				Pengawas,	





Pengelolaan Gedung Operational IT Disaster Recovery

Dokumen No.:	FORM KERJA	Tgl Berlaku	Halaman
DRC-PG/TEK-C05-FR B	Form Check Report Perawatan Unit Condensor	25 Sept 2013	1 dari 1

	Pera	watan	Perbaikan		
Tanggal	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Keterangan
	Mulai	Selesai	Mulai	Selesai	_

Catatan:	
Petugas,	Pengawas,





Pengelolaan Gedung Operational IT Disaster Recovery

Dokumen No.:	FORM KERJA	Tgl Berlaku	Halaman
DRC-PG/TEK-C05-FR C	Form Penggantian / Penambahan Freon AC Casette	25 Sept 2013	1 dari 1

	Pen	gisian	Keterangan
Tanggal	Waktu Mulai	Waktu Selesai	
Catatan:			
D-4		•••••	Domesons
Petugas,			Pengawas,





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	FLOW OF WORK			Tgl Berlaku	Halaman	
DRC-PG/TEK-C05-FL A	Pemeliharaan Cassette	Filter	Udara	AC	25 Sept 2013	1 dari 1

Peralatan	Standar Kualitas
Tool set	Udara dingin dapat mengalir dengan lancar
Alat pembersih	Frekuensi:
Buku Panduan Operasional dan Perawatan AC Cassette	Setiap Tiga bulan sekali
Logbook Catatan Perawatan AC	
Pelaksana	
1 petugas M&E Operasional	
IInsian Dalaniaan	

Uraian Pekerjaan

N/A





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	FLOW OF WORK			Tgl Berlaku	Halaman	
DRC-PG/TEK-C05-FL B	Perawatan Cassette	Unit	Condenser	AC	25 Sept 2013	1 dari 1

Peralatan	Standar Kualitas
Tool set	Udara dapat mengalir dengan lancar
Multi tester	Frekuensi:
Tang Amper	Setiap Tiga bulan sekali
Alat pembersih	
Buku Panduan Operasional dan Perawatan AC	
Logbook Catatan Perawatan AC	
Pelaksana	
1 petugas M&E Operasional	
	1

Uraian Pekerjaan

N/A





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	FLOW OF WORK	Tgl Berlaku	Halaman
DRC-PG/TEK-C05-FL C	Penggantian / penambahan Freon AC Cassette	25 Sept 2013	1 dari 1

Peralatan	Standar Kualitas
Tool set	Udara dapat mengalir dingin.
Freon/refrigeran R-22	Frekuensi:
Charging Manifold/Analiser	Adhoc
Tang Ampere	
Pompa Vakum	
Buku Panduan Operasional dan Perawatan AC	
Logbook Catatan Perawatan AC	
Pelaksana	
1 petugas M&E Operasional	
Urajan Pekerjaan	1

Uraian Pekerjaan

N/A