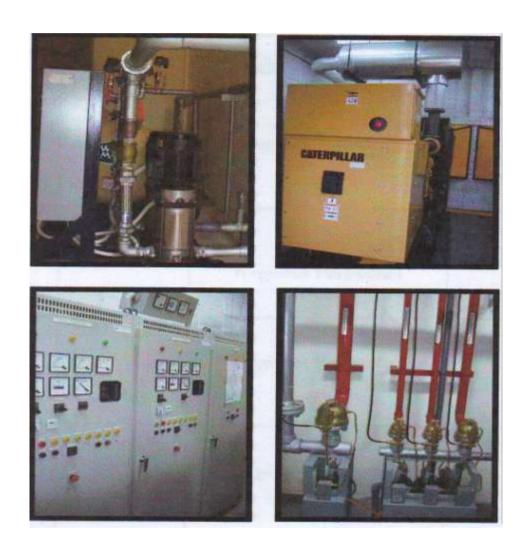
HOST OPERATION PROSEDURE TECHNICIAN

ODR-PG/TEK-15. Prosedur Operasional dan Pemeliharaan Pompa Air



DIS/PAN. 01.03.00.HOP MB TEK . Version: 2011.0.0.2

MANAGEMENT BUILDING SITE DRC/GH BRI TABANAN - BALI



DIS/PAN: 01.03.00 HOP MB TEK: Version. 2011.0.0.2



PT. BRINGIN KARYA SEJAHTERA

Lembar Pengesahan

House Operation Procedure

ODR-PG/TEK-C15. Prosedur Operasional dan Pemeliharaan Pompa Air

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.2011.0.0.2 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

Maulana YusufM. Faisal JazuliEstiko PudjaswantoPj. KABAG ODRWAKABAG ODRKa. UPG

Menyetujui:

Zulhelfi AbidinSri DarmawatiKADIV TSIWAKADIV TSI





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	DAFTAR ISI	Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15	Prosedur Operasi dan Pemeliharaan Pompa Air	1 Desember 2011	1 dari 2

No. Dokumen	Rev.	DESKRIPSI	Tgl. Berlaku / Tgl. Revisi	Jumlah Halama n
ODR-PG-TEK-C15- IK	0	Perawatan Berkala Pompa Air	1 Desember 2011	1
ODR-PG-TEK-C15- JT-A	0	Job Ticket Perawatan Berkala Pompa Air Distribusi	1 Desember 2011	2
ODR-PG-TEK-C15- JT-B	0	Job Ticket Perawatan Berkala Pompa Air Submersible	1 Desember 2011	2
ODR-PG-TEK-C15- JT-C	0	Job Ticket Perawatan Berkala Tangki Air	1 Desember 2011	1
ODR-PG-TEK-C15- JT-D	0	Job Ticket Perbaikan Pipa Air Kotor	1 Desember 2011	1
ODR-PG-TEK-C15- JT-E	0	Job Ticket Perbaikan Pipa Air Bersih	1 Desember 2011	1
ODR-PG-TEK-C15- CL	0	Pengecekan Berkala Pompa Air Distribusi	1 Desember 2011	1
ODR-PG-TEK-C15- FR-A	0	Form Perawatan Pompa Air Luar	1 Desember 2011	1
ODR-PG-TEK-C15- FR-B	0	Form Perawatan Pompa Air Submersible	1 Desember 2011	1
ODR-PG-TEK-C15- FR-C	0	Form Perawatan Tangki Air	1 Desember 2011	1
ODR-PG-TEK-C15- FR-D	0	Form Perbaikan Pipa Air Kotor	1 Desember 2011	1
ODR-PG-TEK-C15- FR-E	0	Form Perbaikan Pipa Air Bersih	1 Desember 2011	1
ODR-PG-TEK-C15- FL-A	0	Flow Of Work Perawatan Berkala Pompa Air Distribusi	1 Desember 2011	1





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	DAFTAR ISI	Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15	Prosedur Operasi dan Pemeliharaan Pompa Air	1 Desember 2011	2 dari 2

No. Dokumen	Rev.	DESKRIPSI	Tgl. Berlaku / Tgl. Revisi	Jumlah Halama n
ODR-PG-TEK-C15- FL-B	0	Flow Of Work Perawatan Berkala Pompa Air Submersible	1 Desember 2011	1
ODR-PG-TEK-C15- FL-C	0	Flow Of Work Perawatan Berkala Tangki Air	1 Desember 2011	1
ODR-PG-TEK-C15- FL-D	0	Flow Of Work Perbaikan Pipa Air Kotor	1 Desember 2011	1
ODR-PG-TEK-C15- FL-E	0	Flow Of Work Perbaikan Pipa Air Bersih	1 Desember 2011	1





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	INSTRUKSI KERJA	Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG –TEK-C15-IK	Perawatan Berkala Pompa Air	1 Desember 2011	1 dari 1

Peralatan	Standar Kualitas
Tool set	Pompa air luar dapat medistribusikan air dengan baik ke seluruh komplek rumah.
Multi tester	•
Tang Amper	Frekuensi:
Alat pembersih	Dua kali sebulan
Buku Panduan Operasional Pompa Air	
Log Perawatan Pompa Air Distribusi	
Pelaksana	
1 petugas M&E Operasional	

Uraian Pekerjaan

- 1. Intruksi Kerja Perawatan Berkala Pompa Air Distribusi
- 2. Intruksi Kerja Perawatan Berkala Pompa Air Submersible
- 3. Intruksi Kerja Perawatan Berkala Tangki Air
- 4. Intruksi Kerja Perbaikan Pipa Air Kotor
- 5. Perbaikan Pipa Air Bersih.

Perawatan Peralatan

Aliran listrik menuju pompa dicabut terlebih dahulu sebelum diadakan prosedur pemeliharaan dan perawatan

Uraian Pekerjaan

Bersihkan peralatan kerja sebelum dibereskan



Requested by:

Name Dept Phone	: <u>Maulana Yusuf.</u> : <u>TSI-ODR</u> : <u>0361-819797</u>	Ref.# Date received Date closed	: CR.01 -UPG/DRC/07/2010 : <u>16/07/2010</u> :
Date Re	equired: <u>16/07/2010</u>		
Change	e type :		
-	Management Housekeeping	Security X_ Technician	Other (*)

<u>Change description : (Intruksi kerja Pengecekan Pompa Submersible/Depwel)</u>

Sehubungan kenyataan dilapangan bahwa pompa submersible/depwel berada didalam tanah (tandon) sehingga Intruksi Kerja pada No Dokumen HOP : ODR-PG –TEK-IK-15-B : Perawatan Berkala Pompa Air Submersible **point 4 & 5** sebagai berikut :

- 4. Hidupkan pompa untuk mendeteksi pompa, motor, dan bearing motor untuk getaran dan suara diluar batas normal operasional dari pompa air.
- 5. Periksa pelumasan motor dan pompa. Jika pelumas kurang, maka harus segera ditambah.

Direvisi menjadi:

- 4. Memastikan pompa berjalan normal dan tidak ada kebocoran maka stand meteran berjalan normal (angka) sesuai dengan pemakaian air
- 5. Memastikan apabila stop kran pompa ditutup maka pompa tidak jalan.

	PT. BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) TBK PT. BRINGIN KARYA SEJAHTERA		ing Disaster
Dokumen No.:	FORM	Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-IK-15- Pompa	CHANGE REQUEST FORM.	1 Desember 2010	Page 2 of 2

Change Approval :	Verify by :	Acknowledge by:
DRC Manager	DRC Supervisor	DRC Ka. UPG
Argabudhy Sasrawiguna Date:	Dhany Puswantoro Date:	Estiko Pudjaswanto Date:

Review/Assessment Result:

Lakukan penyesuaian terhadap prosedur yang ada dan *update* prosedur dengan prosedur baru ini, setiap pokok kegiatan harus dituangkan dalam mutasi harian.

*) Please specify





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	JOB TICKET	Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-JT-A	Perawatan Berkala Pompa Air Distribusi	1 Desember 2011	1 dari 2

Peralatan		Standar Kualita	l as	
Tool set		1	dapat medistribusik	an air dengan
Multi tester		baik ke seluruh komplek rumah.		
Tang Amper		Frekuensi:		
Alat pembersih		Dua kali sebular	1	
Buku Panduan Operasional Po	ompa Air			
Log Perawatan Pompa Air Di	stribusi			
Pelaksana				
1 petugas M&E Operasional				

Uraian Pekerjaan

- 1. Lakukan pemeriksaan panel kontrol pompa air dan coba apakah semua berfungsi dengan baik.
- 2. Lakukan pemeriksaan terhadap water pressure gauge (panel tekanan air) untuk melihat apakah tekanan air dalam keadaan normal dan konstan.
- 3. Hidupkan pompa untuk mendeteksi pompa, motor, dan bearing motor untuk getaran dan suara diluar batas normal operasional dari pompa air.
- 4. Melakukan pembersihan terhadap strainer dari kotoran dengan menggunakan sikat dan air yang mengalir. Jika strainer sudah tidak bisa dibersihkan, maka harus segera diganti.
- 5. Melakukan pemeriksaan terhadap seal dan coupling untuk melihat kebocoran air serta melakukan perbaikan dengan melakukan re-posisi pipa air.
- 6. Kencangkan baut dan mur pompa
- 7. Periksa pelumasan motor dan pompa. Jika pelumas kurang, maka harus segera ditambah.
- 8. Hidupkan pompa air dan buka valve kemudian coba start
- 9. Periksa kembali kebocoran, getaran, dan suara bising.





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	JOB TICKET		Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-JT-A	Perawatan Berkala Pompa Distribusi	Air	1 Desember 2011	2 dari 2

Uraian Pekerjaan

- 10. Periksa tegangan (volt) dan arus (current) motor pompa dalam batas-batas toleransi spesifikasi sesuai dengan Buku Panduan Operational Pompa Air.
- 11. Catat kedalam Log Perawatan Pompa Air Distribusi
- 12. Bersihkan tempat kerja, jika ada air yang tersisa, harus dikeringkan segera.
- 13. Jika pompa air masih bermasalah dengan panel kontrol, panel tekanan air, getaran atau suara diluar batas normal setelah diadakan perbaikan, maka dipanggil vendor untuk diadakan pemeriksaan secara menyeluruh.

Petunjuk Keselamatan Kerja

Aliran listrik menuju pompa dicabut terlebih dahulu sebelum diadakan prosedur pemeliharaan dan perawatan

Perawatan Peralatan

Bersihkan peralatan kerja sebelum dibereskan





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	JOB TICKET		Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-JT-B	Perawatan Berkala Submersible	Pompa Air	1 Desember 2011	1 dari 2
Peralatan		Standar Kualit	38	

Peralatan	Standar Kualitas
Tool set	Pompa air dalam dapat memompa air dengan baik.
Multi tester	Frekuensi:
Tang Amper	Dua kali sebulan
Alat pembersih	
Buku Panduan Operasional Pompa Air	
Log Perawatan Pompa Air Submersible	
Pelaksana	
1 petugas M&E Operasional	

Uraian Pekerjaan

- 1. Lakukan pemeriksaan terhadap panel kontrol pompa air dan coba apakah semuanya berfungsi dengan baik.
- 2. Melakukan pemeriksaan terhadap water pressure gauge (panel tekanan air) untuk melihat apakah tekanan air dalam keadaan normal dan konstan. Jika tekanan air naik turun, harus diadakan pemeriksaan dengan pipa air apakah banyak kotoran/lumpur yang menyumbat untuk dibersihkan.
- 3. Melakukan pemeriksaan tegangan dan arus motor pompa dalam batas-batas toleransi spesifikasi sesuai dengan Buku Panduan Operational Pompa Air. Jika tegangan dan atau arus naik turun, harus diadakan pemeriksaan dengan pompa dalam terutama dengan kabel listrik yang terhubung untuk mencegah hubung singkat listrik.
- 4. Hidupkan pompa untuk mendeteksi pompa, motor, dan bearing motor untuk getaran dan suara diluar batas normal operasional dari pompa air.
- 5. Periksa pelumasan motor dan pompa. Jika pelumas kurang, maka harus segera ditambah.
- 6. Catat kedalam Log Perawatan Pompa Air Submersible
- 7. Bersihkan tempat kerja, jika ada air yang tersisa, harus dikeringkan segera.





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	JOB TICKET		Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-JT-B	Perawatan Berkala Pompa Submersible	Air	1 Desember 2011	2 dari 2

Petunjuk Keselamatan Kerja

Aliran listrik menuju pompa dicabut terlebih dahulu sebelum diadakan prosedur pemeliharaan dan perawatan

Perawatan Peralatan

Bersihkan peralatan kerja sebelum dibereskan





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	JOB TICKET		Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-JT-C	Perawatan Berkala Tangki Air		1 Desember 2011	1 dari 1
Peralatan		Standar Kualita	as	
Tool set	Tangki air dalam ke		n keadaan jernih.	
Alat pembersih		Frekuensi:		
Log Perawatan Tangki Air	Satu kali sebulan		1	
Pelaksana				
1 petugas M&E Operasional				

Uraian Pekerjaan

- 1. Matikan pompa air dalam dan buang air yang ada didalam tangki sampai habis.
- 2. Matikan pompa air distribusi, dan mulai masuk kedalam untuk melakukan pembersihan terhadap dinding tangki dengan menggunakan sikat dan sabun pembersih.
- 3. Setelah bersih, diadakan pengecekan terhadap dinding tangki untuk melihat tanda-tanda kerusakan.
- 4. Bersihkan semua bekas kotoran dan air kotor yang tersisa.
- 5. Menyalakan kembali pompa air dalam untuk mengisi tangki air kembali.
- 6. Menyalakan kembali pompa distribusi jika air ditangki sudah mencapai ¼ dari ketinggian tangki air.
- 7. Catat kedalam Log Perawatan Tangki Air.
- 8. Bersihkan tempat kerja, jika ada air yang tersisa, harus dikeringkan segera.

Petunjuk Keselamatan Kerja

Aliran listrik menuju pompa dicabut terlebih sebelum diadakan pemeliharaan dan perawatan.

Memakai sepatu karet

Perawatan Peralatan

Bersihkan peralatan kerja sebelum dibereskan





Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	JOB TICKET	Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-JT-D	Perbaikan Pipa Air Kotor	1 Desember 2011	1 dari 1
Peralatan	Standar Kualita	as	

Peralatan		Standar Kualita	s	
Tool set, Lem PVC, Tang kav tangan, Gergaji besi, Cairan p		Air mengalir lanc	ar.	
Kawat spiral, majun, tangga, se	<u> </u>	Frekuensi:		
Pelaksana		Satu kali sebulan		
1 petugas M&E Operasional				

Uraian Pekerjaan

- 1. Melakukan pengecekan lokasi pipa air yang mampat.
- 2. Menggunakan cairan penghancur kotoran dan pompa vacuum untuk menghisap gumpalan kotoran.
- 3. Bila masih sulit, pergunakan kawat spiral.
- 4. Masukkan kawat spiral ke dalam saluran perlahan-lahan sampai terasa pada lokasi titik kemampatan.
- 5. Lakukan gerakan berputar pada pangkal kawat spiral, sampai dirasakan putaran yang ringan.
- 6. Putaran yang ringan dapat mengindikasikan bahwa lemak/sumber kemampatan telah hancur.
- 7. Menarik kembali kawat spiral dengan gerakan perlahan.
- 8. Pastikan bahwa saluran plumbing telah benar-benar bersih.
- 9. Catat kedalam Log Perawatan Pipa Air Kotor.
- 10. Bersihkan tempat kerja, jika ada air yang tersisa, harus dikeringkan segera.

Petunjuk Keselamatan Kerja

Mematikan saluran air terlebih dahulu

Memakai sepatu karet

Perawatan Peralatan

Bersihkan peralatan kerja sebelum dibereskan





Pengelolaan Gedung Disaster **Recovery Center**

Dokumen No.:	JOB TICKET		Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-JT-E	Perbaikan Pipa Air Bersih		1 Desember 2011	1 dari 1
Peralatan		Standar Kualitas		
Tool set Lem PVC Tang kombinasi Kunci		 Air mengalir lan	car	

Frekuensi: Pelaksana

1 petugas M&E Operasional

Inggris, Tang buaya, Obeng

Satu kali sebulan

Uraian Pekerjaan

- 1. Melakukan pengecekan lokasi pipa air yang bocor
- 2. Mematikan saluran air bersih pada bagian yang akan diperbaiki.
- 3. Melakukan pemeriksaan bagian-bagian pipa yang bocor/ rusak dan lakukan perbaikan.
- 4. Mengganti spare part yang rusak bila tidak dapat diperbaiki.
- 5. Hidupkan kembali air bersih dan mengamati titik-titik bocor bila masih terjadi kebocoran.
- 6. Catat kedalam Log Perawatan Pipa Air Bersih.
- 7. Bersihkan tempat kerja, jika ada air yang tersisa, harus dikeringkan segera.

Petunjuk Keselamatan Kerja

Mematikan saluran air terlebih dahulu

Memakai sepatu karet

Perawatan Peralatan

Bersihkan peralatan kerja sebelum dibereskan



Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	CEK LIST	Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-CL	Pengecekan Berkala Pompa Distribusi	Air 1 Desember 2011	1 dari 1
Peralatan	Standar K	Tualitas	
Tool set	±	: luar dapat medistribusil uruh komplek rumah.	xan air dengan
Multi tester		oron nompren ruman.	
Tang Amper	<u>Frekuens</u>	<u>i:</u>	
	Dua kali se	ebulan	

Buku Panduan Operasional Pompa Air

Log Perawatan Pompa Air Distribusi

Pelaksana

1 petugas M&E Operasional

Uraian Pekerjaan

Alat pembersih

Petugas Shift I dari Pkl. 07.00 s/d 15.00 wita bertugas:

- 1. Menerima tugas dari shift III (malam) di Ruang Manajemen Building (MB)
- 2. Petugas mengambil log book/ form control.
- 3. Petugas menuju ke pompa air
- 4. Petugas mencatat dan chek fisik, bunyi pompa,instalasi perpipaan dan kebersihan pompa
- 5. selesai mencatat, petugas kembali ke MB kemudian hasil data tadi di file dalam bendel riwayat utilitas.

Petugas Shift II dari Pkl. 15.00 s/d 23.00 wita bertugas:

- 1. Menerima tugas dari shift I (Pagi)
- 2. Langkah langkah selanjutnya sama seperti langkah diatas (Shift I).

Petugas Shift III dari Pkl. 23.00 s/d 07.00 wita bertugas:

1. Menerima tugas dari shift II (Sore) Langkah selanjutnya sama seperti langkah diatas

SS		F
-----------	--	---

PT. BRINGIN KARYA SEJAHTERA



Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	FORM KERJA	Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-FR-A	Log Perawatan Pompa Air Distribusi	1 Desember 2011	1 dari 1

	Perav	watan	Perb	aikan	
Tanggal	Mulai (Tgl/Jam)	Selesai (Tgl/Jam)	Mulai (Tgl/Jam)	Selesai (Tgl/Jam)	Keterangan

Megetahui

Ka UPG

※

PT. BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) TBK

PT. BRINGIN KARYA SEJAHTERA



Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	FORM KERJA	Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-FR-B	Log Perawatan Pompa Air Submersible	1 Desember 2011	1 dari 1

	Perawatan		Perbaikan		
Tanggal	Mulai (Tgl/Jam)	Selesai (Tgl/Jam)	Mulai (Tgl/Jam)	Selesai (Tgl/Jam)	Keterangan

Megetahui

Ka UPG

W	Pī



Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	FORM KERJA	Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-FR-C	Log Perawatan Tangki Air	1 Desember 2011	1 dari 1

	Perawatan		Perbaikan		
Tanggal	Mulai (Tgl/Jam)	Selesai (Tgl/Jam)	Mulai (Tgl/Jam)	Selesai (Tgl/Jam)	Keterangan

Megetahui

Ka UPG

PT. BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) TBK PT. BRINGIN KARYA SEJAHTERA					Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center	
Dokumen No.: FORM KERJA			ERJA		Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-FR-D Log Perbaikan Pipa Air Kotor			1 Desember 2011	1 dari 1		
		Perb	aikan			
Tanggal Mulai (Tgl/Jan			Selesai (Tgl/Jam)		Keterangan	
		- /				

Megetahui

Ka UPG

PT. BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) TBK PT. BRINGIN KARYA SEJAHTERA					Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center	
Dokumen No.: FORM KERJA			ERJA		Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-FR-E Log Perbaikan Pipa Air Bersih			ikan Pipa Air Bersih		1 Desember 2011	1 dari 1
	•					
Perbaikan						
Tanggal Mulai (Tgl/Jam)			Selesai (Tgl/Jam)		Keterangan	
		- /	, , ,			

Megetahui

Ka UPG







Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	FLOW OF WORK		Tgl Berlaku	Halama n
ODR-PG-TEK-C15-FL-A	Perawatan Berkala Distribusi	Pompa Air	1 Desember 2011	1 dari 1
Peralatan	Standar Kualitas			
Tool set		Dompa air luar	danat medietribusikan	air dengan

Peralatan	Standar Kualitas
Tool set	Pompa air luar dapat medistribusikan air dengan baik ke seluruh komplek rumah.
Multi tester	-
Tang Amper	Frekuensi:
Alat pembersih	Dua kali sebulan
Buku Panduan Operasional Pompa Air	
Log Perawatan Pompa Air Distribusi	
Pelaksana	
1 petugas M&E Operasional	

Uraian Pekerjaan

N/A







Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	FLOW OF WORK		Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-FL-B	Perawatan Berkala Submersible	Pompa Air	1 Desember 2011	1 dari 1
Peralatan	Standar Kualitas			

Peralatan	Standar Kualitas
Tool set	Pompa air dalam dapat memompa air dengan baik.
Multi tester	
Tang Amper	Frekuensi:
Alat pembersih	Dua kali sebulan
Buku Panduan Operasional Pompa Air	
Log Perawatan Pompa Air Submersible	
Pelaksana	
1 petugas M&E Operasional	

Uraian Pekerjaan

N/A







Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	FLOW OF WORK	Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-FL-C	Perawatan Berkala Tangki Air	1 Desember 2011	1 dari 1

Peralatan	Standar Kualitas
Tool set	Tangki air dalam keadaan jernih.
Alat pembersih	Frekuensi:
Log Perawatan Tangki Air	Satu kali sebulan
Pelaksana	
1 petugas M&E Operasional	

Uraian Pekerjaan N/A







Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	FLOW OF WORK	Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-FL-D	Perbaikan Pipa Air Kotor	1 Desember 2011	1 dari 1

Peralatan	Standar Kualitas
Tool set, Lem PVC, Tang kawat, Pompa vacuum	Air mengalir lancar.
tangan, Gergaji besi, Cairan penghancur kotoran, Kawat spiral, majun, tangga, senter.	Frekuensi:
Pelaksana	Satu kali sebulan
1 petugas M&E Operasional	

Uraian Pekerjaan N/A







Pengelolaan Gedung Disaster Recovery Center

Dokumen No.:	FLOW OF WORK	Tgl Berlaku	Halaman
ODR-PG-TEK-C15-FL-E	Perbaikan Pipa Air Bersih	1 Desember 2011	1 dari 1

Peralatan	Standar Kualitas	
Tool set, Lem PVC, Tang kombinasi, Kunci	Air mengalir lancar.	
Inggris, Tang buaya, Obeng	Frekuensi:	
Pelaksana		
1 petugas M&E Operasional	Satu kali sebulan	

Uraian Pekerjaan

N/A