



**DINAS SUMBER DAYA AIR, BINA MARGA
DAN BINA KONSTRUKSI KABUPATEN DELI SERDANG**

SOP

LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI



**DINAS SUMBER DAYA AIR, BINA MARGA
DAN BINA KONSTRUKSI
KABUPATEN DELI SERDANG
UPTD LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI**

NOMOR SOP	:	
TGL. PEMBUATAN	:	
TGL. REVISI	:	
TGL. EFEKTIF	:	
DISAHKAN OLEH	:	KEPALA DINAS SUMBER DAYA AIR, BINA MARGA DAN BINA KONSTRUKSI  JANSO SIPAHUTAR, ST, MT NIP. 19710113 200312 1 001
NAMA SOP	:	SAND CONE

DASAR HUKUM:

1. Keputusan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 546/KPTS/1986 tentang Pedoman Tata Cara Penggunaan Unit Laboratorium di Lingkungan Departemen Pekerjaan Umum
2. Peraturan Daerah Kabupaten Deli Serdang Nomor 64 Tahun 2022 tentang Pembentukan Unit Pelaksana Teknis Daerah pada Dinas Sumber Daya Air, Bina Marga dan Bina Konstruksi Kabupaten Deli Serdang
3. Peraturan Daerah Kabupaten Deli Serdang Nomor 1 Tahun 2024 tentang Pajak Daerah Retribusi Daerah.

KUALIFIKASI PELAKSANA:

1. Berpenampilan menarik (senyum, salam, sapa, sopan dan santun).
2. Menguasai Standart Operasional Prosedur.
3. Mengetahui peraturan perundang-undangan terkait Standar Pelayanan dan Informasi Publik.
4. Memiliki pengetahuan mengenai tata kelola pemerintahan yang baik.
5. Mampu berkomunikasi secara lisan dan tertulis dengan baik.
6. Mampu berkoordinasi dengan efektif dan efisien
7. Memiliki kemampuan kerjasama tim.
8. Memahami Tupoksi
9. Mampu mengoperasikan komputer minimal Ms.Office
10. Memahami Prosedur Lab Teknik
11. Mampu Mengoperasikan Alat Laboratorium Pengujian Tanah
12. Memiliki Sikap Jujur, Teliti dan Akuntabilitas

KETERKAITAN:

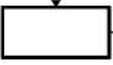
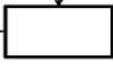
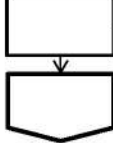
1. SOP Core Drill
2. SOP Sand Cone
3. SOP Sondir

PERALATAN/PERLENGKAPAN:

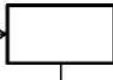
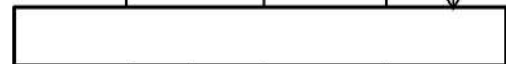
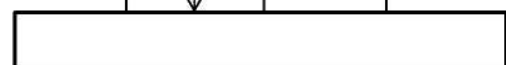
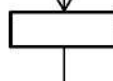
1. Loker Pelayanan Front Office
2. Ruang Tunggu
3. Meja dan Kursi
4. Toilet

	4. Toilet 5. Are Parkir Roda 2 dan Roda 4 6. Ruang Kerja 7. Komputer dan Printer 8. Alat Tulis Kantor 9. Kotak Saran dan Pengaduan 10. Survei Kepuasan Masyarakat 11. Internet (wifi) 12. Kamera CCTV 13. Kendaraan Operasional 14. Alat Laboratorium untuk Pengambilan Sampel a. Traffic Cone (kerucut) b. Mesin Core Drill c. Mata Core Drill d. Drum Tempat Air e. Air, Selang, Palu, Busa f. Alat Ukur Ketebalan g. Ember h. Pisau Core Drill i. Alat Penjepit Benda Uji j. Alat untuk menambal Cold Mix / CPHMA
PERINGATAN:	PENCATATAN DAN PENDATAAN:
Apabila pengujian bahan dan hasil konstruksi tidak dilaksanakan dengan baik, maka tidak akan diketahui hasil konstruksi yang	1. Jadwal Perawatan Peralatan Lab : FM-PP-01-01 2. Lembar Perawatan Peralatan Lab : FM-PP-01-02

SOP SAND CONE

No.	Kegiatan	Pemohon	Konsultan Pengawas	Direksi Teknis	Pelaksana			Mutu Baku		
					Petugas / Penguji	Petugas Administrasi	Ka.Lab Bahan Konstruksi	Persyaratan / Kelengkapan	Waktu	Output
1.	Pemohon mengajukan Surat Permohonan untuk memperoleh data tana sesuai kedalamnya yang ditujukan kepada UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi							Surat permohonan berisi : - Alamat - Tanggal - Jenis pengujian - Lokasi pekerjaan - Tanda tangan pemohon - Alamat tujuan	30 Menit	Surat permohonan pengujian Sand Cone
2.	Petugas administrasi menerima surat permohonan, kemudian meregistrasi dan menyerahkan kepada Ka.UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi							- Buku register - Pulpen	20 Menit	Surat permohonan yang sudah diregistrasi
3.	Ka.UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi menerima, memeriksa dan mendisposisikan surat permohonan ke Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi								20 Menit	Surat permohonan yang sudah didisposisikan
4.	Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi memeriksa isi surat apakah sudah sesuai dengan jenis pengujian, lokasi pekerjaan, alamat pemohon, waktu pekerjaan dan melakukan kesepakatan pelaksanaan pekerjaan								30 Menit	Keputusan waktu pelaksanaan pengujian
5.	Pemohon membayar retribusi pengujian laboratorium bahan konstruksi berdasarkan Perda Kab. Deli Serdang No. 1 Tahun 2024 tentang Pajak Daerah dan retribusi Daerah								20 Menit	Bukti pembayaran

SOP SAND CONE

No.	Kegiatan	Pemohon	Konsultan Pengawas	Direksi Teknis	Pelaksana			Mutu Baku		
					Petugas / Penguji	Petugas Administrasi	Ka.Lab Bahan Konstruksi	Persyaratan / Kelengkapan	Waktu	Output
6.	Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi mempersiapkan kelengkapan alat penguji / pengambil sampel							- Mesin Core Drill - Kendaraan operasional - Air, selang, palu, busa - Alat ukur ketebalan - Ember - Pisau Core Drill - Alat penjepit benda uji - Aspal untuk menambal - Buku, alat tulis,kalkulator - Pakaian lapangan - Sepatu lapangan	1 Jam	Siap untuk uji sand cone ke lokasi pekerjaan
7.	Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi bersama rekanan dan konsultan pengawas menuju ke lokasi pekerjaan								20 - 90 Menit	Sampai ke tujuan lokasi pengujian
8.	Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi melaksanakan pengambilan sampel dengan disaksikan rekanan dan konsultan pengawas							- Mesin Core Drill - Kendaraan operasional - Air, selang, palu, busa - Alat ukur ketebalan - Ember - Pisau Core Drill - Alat penjepit benda uji - Aspal untuk menambal - Buku, alat tulis,kalkulator - Pakaian lapangan - Sepatu lapangan	1 - 5 jam	Benda uji yang sudah diukur ketebalan
9.	Penguji dan Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi menguji sampel dan membuat laporan hasil pengujian dilapangan				 			- Komputer - Printer - Software - Data pengujian di lap. - Triple beam balance (alat pengukur berat dgn 3 instrumen balok keseimbangan) - Hand operated centrifuge extractor (alat untuk mengetahui hkadar aspal dalam campuran dengan cara penguraian)	2 hari	Hasil pengujian sand cone yang sudah diolah

SOP SAND CONE

No.	Kegiatan	Pemohon	Konsultan Pengawas	Direksi Teknis	Pelaksana			Mutu Baku		
					Petugas / Penguji	Petugas Administrasi	Ka.Lab Bahan Konstruksi	Persyaratan / Kelengkapan	Waktu	Output
10.	Laporan hasil pengujian diajukan ke Kepala UPT Laboratorium Bahan Konstruksi untuk disetujui dan menandatangani hasil laporan pengujian laboratorium bahan konstruksi						tidak		30 Menit	Hasil pengujian dengan rekomendasi
11.	Pemohon mengambil hasil pengujian					Ya			20 Menit	Laporan hasil pengujian yang sudah disetujui dan ditandatangani



**DINAS SUMBER DAYA AIR, BINA MARGA
DAN BINA KONSTRUKSI
KABUPATEN DELI SERDANG
UPTD LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI**

NOMOR SOP	:	
TGL. PEMBUATAN	:	
TGL. REVISI	:	
TGL. EFEKTIF	:	
DISAHKAN OLEH	:	KEPALA DINAS SUMBER DAYA AIR, BINA MARGA DAN BINA KONSTRUKSI  JANSO SINAHUTAR, ST, MT NIP. 19710113 200312 1 001
NAMA SOP	:	CORE DRILL

DASAR HUKUM:

1. Keputusan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 546/KPTS/1986 tentang Pedoman Tata Cara Penggunaan Unit Laboratorium di Lingkungan Departemen Pekerjaan Umum
2. Peraturan Daerah Kabupaten Deli Serdang Nomor 64 Tahun 2022 tentang Pembentukan Unit Pelaksana Teknis Daerah pada Dinas Sumber Daya Air, Bina Marga dan Bina Konstruksi Kabupaten Deli Serdang
3. Peraturan Daerah Kabupaten Deli Serdang Nomor 1 Tahun 2024 tentang Pajak Daerah Retribusi Daerah.

KUALIFIKASI PELAKSANA:

1. Berpenampilan menarik (senyum, salam, sapa, sopan dan santun).
2. Menguasai Standart Operasional Prosedur.
3. Mengetahui peraturan perundang-undangan terkait Standar Pelayanan dan Informasi Publik.
4. Memiliki pengetahuan mengenai tata kelola pemerintahan yang baik.
5. Mampu berkomunikasi secara lisan dan tertulis dengan baik.
6. Mampu berkoordinasi dengan efektif dan efisien
7. Memiliki kemampuan kerjasama tim.
8. Memahami Tupoksi
9. Mampu mengoperasikan komputer minimal Ms.Office
10. Memahami Prosedur Lab Teknik
11. Mampu Mengoperasikan Alat Laboratorium Pengujian Tanah
12. Memiliki Sikap Jujur, Teliti dan Akuntabilitas

KETERKAITAN:

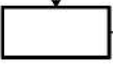
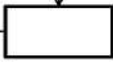
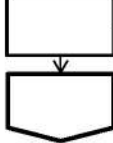
1. SOP Core Drill
2. SOP Sand Cone
3. SOP Sondir

PERALATAN/PERLENGKAPAN:

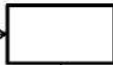
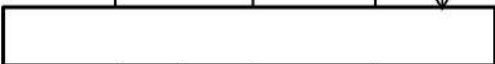
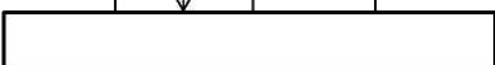
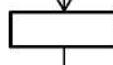
1. Loker Pelayanan Front Office
2. Ruang Tunggu
3. Meja dan Kursi
4. Toilet

	4. Toilet 5. Are Parkir Roda 2 dan Roda 4 6. Ruang Kerja 7. Komputer dan Printer 8. Alat Tulis Kantor 9. Kotak Saran dan Pengaduan 10. Survei Kepuasan Masyarakat 11. Internet (wifi) 12. Kamera CCTV 13. Kendaraan Operasional 14. Alat Laboratorium untuk Pengambilan Sampel a. Traffic Cone (kerucut) b. Mesin Core Drill c. Mata Core Drill d. Drum Tempat Air e. Air, Selang, Palu, Busa f. Alat Ukur Ketebalan g. Ember h. Pisau Core Drill i. Alat Penjepit Benda Uji j. Alat untuk menambal Cold Mix / CPHMA
PERINGATAN:	PENCATATAN DAN PENDATAAN:
Apabila pengujian bahan dan hasil konstruksi tidak dilaksanakan dengan baik, maka tidak akan diketahui hasil konstruksi yang	1. Jadwal Perawatan Peralatan Lab : FM-PP-01-01 2. Lembar Perawatan Peralatan Lab : FM-PP-01-02

SOP CORE DRILL

No.	Kegiatan	Pemohon	Konsultan Pengawas	Direksi Teknis	Pelaksana			Mutu Baku		
					Petugas / Penguji	Petugas Administrasi	Ka.Lab Bahan Konstruksi	Persyaratan / Kelengkapan	Waktu	Output
1.	Pemohon mengajukan Surat Permohonan untuk memperoleh data tana sesuai kedalamnya yang ditujukan kepada UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi							Surat permohonan berisi : - Alamat - Tanggal - Jenis pengujian - Lokasi pekerjaan - Tanda tangan pemohon - Alamat tujuan	30 Menit	Surat permohonan pengujian Core Drill
2.	Petugas administrasi menerima surat permohonan, kemudian meregistrasi dan menyerahkan kepada Ka.UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi							- Buku register - Pulpen	20 Menit	Surat permohonan yang sudah diregistrasi
3.	Ka.UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi menerima, memeriksa dan mendisposisikan surat permohonan ke Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi								20 Menit	Surat permohonan yang sudah didisposisikan
4.	Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi memeriksa isi surat apakah sudah sesuai dengan jenis pengujian, lokasi pekerjaan, alamat pemohon, waktu pekerjaan dan melakukan kesepakatan pelaksanaan pekerjaan								30 Menit	Keputusan waktu pelaksanaan pengujian
5.	Pemohon membayar retribusi pengujian laboratorium bahan konstruksi berdasarkan Perda Kab. Deli Serdang No. 1 Tahun 2024 tentang Pajak Daerah dan retribusi Daerah								20 Menit	Bukti pembayaran

SOP CORE DRILL

No.	Kegiatan	Pemohon	Konsultan Pengawas	Direksi Teknis	Pelaksana			Mutu Baku		
					Petugas / Penguji	Petugas Administrasi	Ka.Lab Bahan Konstruksi	Persyaratan / Kelengkapan	Waktu	Output
6.	Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi mempersiapkan kelengkapan alat penguji / pengambil sampel							- Mesin Core Drill - Kendaraan operasional - Air, selang, palu, busa - Alat ukur ketebalan - Ember - Pisau Core Drill - Alat penjepit benda uji - Aspal untuk menambal - Buku, alat tulis,kalkulator - Pakaian lapangan - Sepatu lapangan	1 Jam	Siap untuk uji core drill ke lokasi pekerjaan
7.	Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi bersama rekanan dan konsultan pengawas menuju ke lokasi pekerjaan								20 - 90 Menit	Sampai ke tujuan lokasi pengujian
8.	Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi melaksanakan pengambilan sampel dengan disaksikan rekanan dan konsultan pengawas							- Mesin Core Drill - Kendaraan operasional - Air, selang, palu, busa - Alat ukur ketebalan - Ember - Pisau Core Drill - Alat penjepit benda uji - Aspal untuk menambal - Buku, alat tulis,kalkulator - Pakaian lapangan - Sepatu lapangan	1 - 5 jam	Benda uji yang sudah diukur ketebalan
9.	Penguji dan Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi menguji sampel dan membuat laporan hasil pengujian dilapangan				 			- Komputer - Printer - Software - Data pengujian di lap. - Triple beam balance (alat pengukur berat dgn 3 instrumen balok keseimbangan) - Hand operated centrifuge extractor (alat untuk mengetahui hkadar aspal dalam campuran dengan cara penguraian)	2 hari	Hasil pengujian core drill yang sudah diolah

SOP CORE DRILL

No.	Kegiatan	Pemohon	Konsultan Pengawas	Direksi Teknis	Pelaksana			Mutu Baku		
					Petugas / Penguji	Petugas Administrasi	Ka.Lab Bahan Konstruksi	Persyaratan / Kelengkapan	Waktu	Output
10.	Laporan hasil pengujian diajukan ke Kepala UPT Laboratorium Bahan Konstruksi untuk disetujui dan menandatangani hasil laporan pengujian laboratorium bahan konstruksi						tidak		30 Menit	Hasil pengujian dengan rekomendasi
11.	Pemohon mengambil hasil pengujian					Ya			20 Menit	Laporan hasil pengujian yang sudah disetujui dan ditandatangani



**DINAS SUMBER DAYA AIR, BINA MARGA
DAN BINA KONSTRUKSI
KABUPATEN DELI SERDANG
UPTD LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI**

NOMOR SOP	:	
TGL. PEMBUATAN	:	
TGL. REVISI	:	
TGL. EFEKTIF	:	
DISAHKAN OLEH	:	KEPALA DINAS SUMBER DAYA AIR, BINA MARGA DAN BINA KONSTRUKSI  JANSO SIPAHUTAR, ST, MT NIP. 19710113 200312 1 001

NAMA SOP	:	SONDIR
----------	---	--------

DASAR HUKUM:

1. Keputusan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 546/KPTS/1986 tentang Pedoman Tata Cara Penggunaan Unit Laboratorium di Lingkungan Departemen Pekerjaan Umum
2. Peraturan Daerah Kabupaten Deli Serdang Nomor 64 Tahun 2022 tentang Pembentukan Unit Pelaksana Teknis Daerah pada Dinas Sumber Daya Air, Bina Marga dan Bina Konstruksi Kabupaten Deli Serdang
3. Peraturan Daerah Kabupaten Deli Serdang Nomor 1 Tahun 2024 tentang Pajak Daerah Retribusi Daerah.

KUALIFIKASI PELAKSANA:

1. Berpenampilan menarik (senyum, salam, sapa, sopan dan santun).
2. Menguasai Standart Operasional Prosedur.
3. Mengetahui peraturan perundang-undangan terkait Standar Pelayanan dan Informasi Publik.
4. Memiliki pengetahuan mengenai tata kelola pemerintahan yang baik.
5. Mampu berkomunikasi secara lisan dan tertulis dengan baik.
6. Mampu berkoordinasi dengan efektif dan efesien
7. Memiliki kemampuan kerjasama tim.
8. Memahami Tupoksi
9. Mampu mengoperasikan komputer minimal Ms.Office
10. Memahami Prosedur Lab Teknik
11. Mampu Mengoperasikan Alat Laboratorium Pengujian Tanah
12. Memiliki Sikap Jujur, Teliti dan Akuntabilitas

KETERKAITAN:

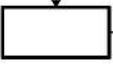
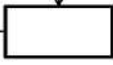
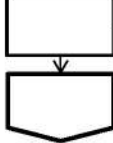
1. SOP Core Drill
2. SOP Sand Cone
3. SOP Sondir

PERALATAN/PERLENGKAPAN:

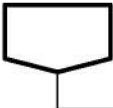
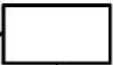
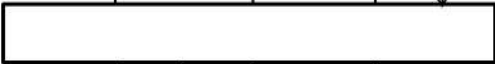
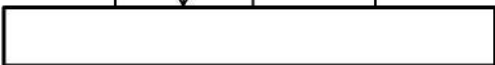
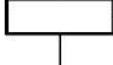
1. Loker Pelayanan Front Office
2. Ruang Tunggu
3. Meja dan Kursi
4. Toilet

	4. Toilet 5. Are Parkir Roda 2 dan Roda 4 6. Ruang Kerja 7. Komputer dan Printer 8. Alat Tulis Kantor 9. Kotak Saran dan Pengaduan 10. Survei Kepuasan Masyarakat 11. Internet (wifi) 12. Kamera CCTV 13. Kendaraan Operasional 14. Alat Laboratorium untuk Pengambilan Sampel a. Traffic Cone (kerucut) b. Mesin Core Drill c. Mata Core Drill d. Drum Tempat Air e. Air, Selang, Palu, Busa f. Alat Ukur Ketebalan g. Ember h. Pisau Core Drill i. Alat Penjepit Benda Uji j. Alat untuk menambal Cold Mix / CPHMA
PERINGATAN:	PENCATATAN DAN PENDATAAN:
Apabila pengujian bahan dan hasil konstruksi tidak dilaksanakan dengan baik, maka tidak akan diketahui hasil konstruksi yang	1. Jadwal Perawatan Peralatan Lab : FM-PP-01-01 2. Lembar Perawatan Peralatan Lab : FM-PP-01-02

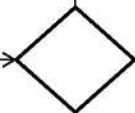
SOP SONDIR

No.	Kegiatan	Pemohon	Konsultan Pengawas	Direksi Teknis	Pelaksana			Mutu Baku		
					Petugas / Penguji	Petugas Administrasi	Ka.Lab Bahan Konstruksi	Persyaratan / Kelengkapan	Waktu	Output
1.	Pemohon mengajukan Surat Permohonan untuk memperoleh data tana sesuai kedalamnya yang ditujukan kepada UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi							Surat permohonan berisi : - Alamat - Tanggal - Jenis pengujian - Lokasi pekerjaan - Tanda tangan pemohon - Alamat tujuan	30 Menit	Surat permohonan pengujian Sondir
2.	Petugas administrasi menerima surat permohonan, kemudian meregistrasi dan menyerahkan kepada Ka.UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi							- Buku register - Pulpen	20 Menit	Surat permohonan yang sudah diregistrasi
3.	Ka.UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi menerima, memeriksa dan mendisposisikan surat permohonan ke Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi								20 Menit	Surat permohonan yang sudah didisposisikan
4.	Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi memeriksa isi surat apakah sudah sesuai dengan jenis pengujian, lokasi pekerjaan, alamat pemohon, waktu pekerjaan dan melakukan kesepakatan pelaksanaan pekerjaan								30 Menit	Keputusan waktu pelaksanaan pengujian
5.	Pemohon membayar retribusi pengujian laboratorium bahan konstruksi berdasarkan Perda Kab. Deli Serdang No. 1 Tahun 2024 tentang Pajak Daerah dan retribusi Daerah								20 Menit	Bukti pembayaran

SOP SONDIR

No.	Kegiatan	Pemohon	Konsultan Pengawas	Direksi Teknis	Pelaksana			Mutu Baku		
					Petugas / Penguji	Petugas Administrasi	Ka.Lab Bahan Konstruksi	Persyaratan / Kelengkapan	Waktu	Output
6.	Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi mempersiapkan kelengkapan alat penguji / pengambil sampel							- Mesin Sondir - Kenderaan operasional - Air, selang, palu, busa - Alat ukur ketebalan - Ember - Pisau Sondir - Alat penjepit benda uji - Aspal untuk menambal - Buku, alat tulis, kalkulator - Pakaian lapangan - Sepatu lapangan	1 Jam	Siap untuk uji sondir ke lokasi pekerjaan
7.	Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi bersama rekanan dan konsultan pengawas menuju ke lokasi pekerjaan								20 - 90 Menit	Sampai ke tujuan lokasi pengujian
8.	Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi melaksanakan pengambilan sampel dengan disaksikan rekanan dan konsultan pengawas							- Mesin Sondir - Kenderaan operasional - Air, selang, palu, busa - Alat ukur ketebalan - Ember - Pisau Sondir - Alat penjepit benda uji - Aspal untuk menambal - Buku, alat tulis, kalkulator - Pakaian lapangan - Sepatu lapangan	1 - 5 jam	Benda uji yang sudah diukur ketebalan
9.	Penguji dan Teknisi Laboratorium Bahan Konstruksi menguji sampel dan membuat laporan hasil pengujian dilapangan				 			- Komputer - Printer - Software - Data pengujian di lap. - Triple beam balance (alat pengukur berat dgn 3 instrumen balok keseimbangan) - Hand operated centrifuge extractor (alat untuk mengetahui kadar aspal dalam campuran dengan cara penguraian)	2 hari	Hasil pengujian sondir yang sudah diolah

SOP SONDIR

No.	Kegiatan	Pemohon	Konsultan Pengawas	Direksi Teknis	Pelaksana			Mutu Baku		
					Petugas / Penguji	Petugas Administrasi	Ka.Lab Bahan Konstruksi	Persyaratan / Kelengkapan	Waktu	Output
10.	Laporan hasil pengujian diajukan ke Kepala UPT Laboratorium Bahan Konstruksi untuk disetujui dan menandatangani hasil laporan pengujian laboratorium bahan konstruksi						tidak 		30 Menit	Hasil pengujian dengan rekomendasi
11.	Pemohon mengambil hasil pengujian					Ya			20 Menit	Laporan hasil pengujian yang sudah disetujui dan ditandatangani