



LSP Geoteknik Indonesia
ASESOR TENAGA KERJA JASA KONSTRUKSI



Graha HATTI, JORR TB Simatupang Jl. Asmin No. 45 RT. 008 RW. 003
Susukan, Ciracas - Jakarta Timur 13750

SURAT PERINTAH TUGAS ASESOR

No : 0000021

Yang bertanda tangan dibawah ini, atas nama Ketua Pelaksana Panitia Teknis Uji Kompetensi (LSP Geoteknik Indonesia) Asesor Tenaga Kerja.

KESATU : Memerintahkan kepada Asesor LSP Geoteknik Indonesia

No.	Nama	No. Reg BNSP Asesor
1	Dr. Ir. Idrus M. Alatas, MSc	000.005731.2021

Untuk melaksanakan Asesmen Skema **SI151001** pada :

Nama TUK : TUK GEOTEKNIK Tempat Kerja

Alamat : Jl. Asmin No, 45 RT.008 RW. 03 Susukan, Ciracas " Jakarta Timur 13750

Tanggal : 16 Februari 2023 s/d 16 Februari 2023

Data Asesi Uji :

Skema : SI151001

Nama : Pintor Tua Simatupang

Jenis Permohonan : Baru

Jenjang : 9



**PANITIA TEKNIS UJI KOMPETENSI (LSP Geoteknik
Indonesia)
ASESOR TENAGA KERJA JASA KONSTRUKSI**



Graha HATTI, JORR TB Simatupang Jl. Asmin No. 45 RT. 008 RW. 003
Susukan, Ciracas - Jakarta Timur 13750

KEDUA : Dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab, independen. Melaporkan hasil asesmen segera setelah selesai pelaksanaan.

Demikian untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Jakarta

Pada tanggal : 14 Februari 2023

Panitia Teknis Uji Kompetensi (LSP Geoteknik Indonesia)
Asesor Tenaga Kerja

TTD

Ir. Agus Himawan, S.T., M.T.

Ketua Pelaksana

Tembusan:

1. Yang bersangkutan;
2. Arsip



Geoteknik Indonesia

ASESOR TENAGA KERJA JASA KONSTRUKSI



Graha HATTI, JORR TB Simatupang Jl. Asmin No. 45 RT. 008 RW. 003
Susukan, Ciracas - Jakarta Timur 13750

Bagian 1 : Rincian Data Pemohon Sertifikasi

Pada bagian ini, Cantumkan data pribadi, data pendidikan formal serta data pekerjaan anda pada saat ini.

a. Data Pribadi

Nama Lengkap : Pintor Tua Simatupang
No. KTP/NIK/Paspor : 3175091412640002
Tempat / tgl. Lahir : Sibolga / 14 Desember 1964
Jenis kelamin : Pria
Kebangsaan : ID
Alamat Rumah : Jl. Bromo K/2, Bukit Permai, RT 004/RW 011, Cibubur, Ciracas, Jakarta Timur
Kode Pos : 13720
No. Telepon/Email : 081380259915 / simatukm@yahoo.com
Pendidikan : Nagaoka University of Technology - Energy and Environment Science Program

b. Data Pekerjaan Sekarang

Nama Institusi / Perusahaan : PT. Dardela Yasa Guna
Jabatan : Tenaga Ahli Geoteknik
Alamat Kantor : The Manhattan Square, Mid-Tower, Lantai 12, Unit H, Jl. TB. Simatupang Kav. 15, Jakarta
No. Telepon/Fax/Email : 021-29049884
Fax :
Email :

Bagian 2 : Data Sertifikasi

Tuliskan Judul dan Nomor Skema Sertifikasi yang anda ajukan berikut Daftar Unit Kompetensi sesuai kemasan pada skema sertifikasi untuk mendapatkan pengakuan sesuai dengan latar belakang pendidikan, pelatihan serta pengalaman kerja yang anda miliki.

Skema Sertifikasi (KKNI/Okupasi/Klaster)	Judul	:	Ahli Geoteknik
	Nomor	:	SKKNI 305 – 2016
Tujuan Asesmen		v	Sertifikasi
			Sertifikasi Ulang

Daftar Unit Kompetensi sesuai kemasan :



No.	Kode Unit	Judul Unit	Jenis Standar (Standar Khusus/Standar Internasional/SKKNI)
1	M.711000.001.01	Menerapkan Peraturan Pelaksanaan Pekerjaan Geoteknik	SKKNI 305 – 2016
2	M.711000.010.01	Membuat Ground Model Berdasarkan Uji Lapangan dan Laboratorium	SKKNI 305 – 2016
3	M.711000.011.01	Mengendalikan Pekerjaan Pemadatan Tanah	SKKNI 305 – 2016
4	M.711000.012.01	Merencanakan Fondasi Dangkal	SKKNI 305 – 2016
5	M.711000.013.01	Merencanakan Fondasi Dalam	SKKNI 305 – 2016
6	M.711000.014.01	Merencanakan Sistem Penahan Tanah Sederhana	SKKNI 305 – 2016
7	M.711000.015.01	Menentukan Stabilitas Lereng Pada Tanah Normal	SKKNI 305 – 2016
8	M.711000.016.01	Menentukan Parameter Tanah Khusus	SKKNI 305 – 2016
9	M.711000.017.01	Merencanakan Sistem Penahanan Tanah Kompleks	SKKNI 305 – 2016
10	M.711000.018.01	Menentukan Stabilitas Lereng Pada Tanah Khusus	SKKNI 305 – 2016
11	M.711000.019.01	Melaksanakan Pekerjaan Pengamatan Air Tanah	SKKNI 305 – 2016
12	M.711000.020.01	Menentukan Parameter Tanah pada Konstruksi Khusus	SKKNI 305 – 2016

13	M.711000.021.01	Merencanakan Pekerjaan dengan Teknik Khusus	SKKNI 305 – 2016
14	M.711000.022.01	Melakukan Pekerjaan Geoteknik Khusus	SKKNI 305 – 2016
15	M.711000.003.01	Mengkaji Dokumen Kontrak	SKKNI 305 – 2016
16	M.711000.004.01	Menyiapkan Data Sekunder	SKKNI 305 – 2016
17	M.711000.005.01	Menyusun Program Kebutuhan Parameter Tanah	SKKNI 305 – 2016
18	M.711000.006.01	Mengendalikan Uji Lapangan	SKKNI 305 – 2016
19	M.711000.007.01	Mengendalikan Uji Laboratorium	SKKNI 305 – 2016
20	M.711000.008.01	Menentukan Sifat Indeks dan Klasifikasi Tanah	SKKNI 305 – 2016
21	M.711000.009.01	Menentukan Sifat Mekanis Tanah	SKKNI 305 – 2016

Bagian 3 : Bukti Kelengkapan Pemohon

Bukti Persyaratan Dasar Pemohon

Bukti Persyaratan Dasar	Ada		Tidak Ada
	Memenuhi Syarat	Tidak Memenuhi Syarat	
Doktor/Doktor Terapan/Pendidikan Spesialis 2(Pengalaman Proyek Minimal 0 Tahun)	v		
File KTP	v		
Pas Foto	v		

Rekomendasi (diisi oleh LSP): Berdasarkan ketentuan persyaratan dasar, maka pemohon: Diterima/ Tidak diterima *) sebagai peserta sertifikasi * coret yang tidak sesuai	Pemohon/ Kandidat	
	Nama	Pintor Tua Simatupang
	Tanda tangan	
Catatan	Admin LSP	
	Nama	Sugino, SE
	Tanda tangan/ Tanggal	 13 Februari 2023

Graha HATTI, JORR TB Simatupang Jl. Asmin No. 45 RT. 008
RW. 003 Susukan, Ciracas - Jakarta Timur 13750

Skema Sertifikasi (KKNi/Okupasi/Klaster)	Judul	:	Ahli Geoteknik
	Nomor	:	SKKNI 305 – 2016

Panduan Asesment Mandiri (Self Asesment)

Instruksi :

- Baca setiap pertanyaan dikolom sebelah kiri
- Beri tanda centang (V) pada kotak jika Anda yakin dapat melakukan tugas yang dijelaskan.
- Isi kolom di sebelah kanan dengan mendaftar bukti yang Anda miliki untuk menunjukkan bahwa Anda melakukan tugas-tugas ini.

Catatan :

K = Kompeten

BK = Belum Kompeten

Unit Kompetensi	M.711000.001.01 (Menerapkan Peraturan Pelaksanaan Pekerjaan Geoteknik)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Melaksanakan peraturan SMK3-L			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Ketentuan K3 yang berkaitan dengan pelaksanaan pekerjaan diidentifikasi sesuai dengan prosedur.		V	BS-1 Sertifikat Pelatihan K3
1.2 Daftar simak tentang potensi dan bahaya /kecelakaan di tempat pekerjaan dibuat sesuai dengan standar.		V	BS-1 Sertifikat Pelatihan K3
1.3 Ketentuan tentang SMK3-L dilaksanakan sesuai prosedur.		V	BS-1 Sertifikat Pelatihan K3
Elemen 2 : Melaksanakan ketentuan pengendalian lingkungan			

Unit Kompetensi	M.711000.001.01 (Menerapkan Peraturan Pelaksanaan Pekerjaan Geoteknik)		
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Peraturan tentang pengendalian lingkungan diidentifikasi sesuai dengan prosedur.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera
2.2 Hasil studi dampak lingkungan yang ada diidentifikasi sesuai dengan prosedur.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera
2.3 Rencana Pengelolaan Lingkungan (RKL) dan Rencana Pemantauan Lingkungan (RPL) dilaksanakan sesuai dengan prosedur.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera

Unit Kompetensi	M.711000.003.01 (Mengkaji Dokumen Kontrak)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Memeriksa isi surat perjanjian			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Surat perjanjian dan peraturan perundang-undangan terkait dikumpulkan sesuai dengan persyaratan.		V	BS-2 Sertifikat Pelatihan Arbitrase
1.2 Keterkaitan antara surat perjanjian dengan dokumen pendukung dalam dokumen kontrak diidentifikasi sehingga memperjelas fungsi dan peran masing-masing.		V	BS-2 Sertifikat Pelatihan Arbitrase
1.3 Ketidaksesuaian antara surat perjanjian dan dokumen pendukung diusulkan amandemennya.		V	BS-2 Sertifikat Pelatihan Arbitrase
Elemen 2 : Memeriksa syarat umum syarat khusus serta spesifikasi umum dan spesifikasi teknik			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Syarat umum syarat khusus serta spesifikasi umum dan spesifikasi teknik dalam dokumen kontrak dikumpulkan secara lengkap.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.2 Syarat umum syarat khusus serta spesifikasi umum dan spesifikasi teknik dalam dokumen kontrak diteliti secara lengkap.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.3 Klausul dalam syarat umum dan syarat khusus serta spesifikasi umum dan spesifikasi teknik diidentifikasi sesuai dengan dokumen kontrak.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang

Unit Kompetensi	M.711000.003.01 (Mengkaji Dokumen Kontrak)		
Elemen 3 : Memeriksa volume dan harga satuan pekerjaan dalam dokumen kontrak			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Perbedaan volume antara gambar kontrak dan daftar kuantitas dan harga/Bill of Quantity (BOQ) dicatat sesuai dengan dokumen kontrak.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
3.2 Pekerjaan yang tercantum dalam gambar tapi tidak ada dalam daftar kuantitas dan harga/Bill of Quantity (BOQ) dicatat sesuai dengan dokumen kontrak.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
3.3 Perhitungan volume pekerjaan tambah kurang dilakukan sesuai dengan prosedur dalam dokumen kontrak.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
3.4 Pekerjaan tambah kurang diusulkan adendum kontraknya.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
Elemen 4 : Memeriksa jadwal pelaksanaan			
Kriteria Unjuk Kerja :			
4.1 Jadwal pelaksanaan diperiksa kelengkapannya sesuai dengan prosedur.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
4.2 Data perhitungan volume per item pekerjaan diperiksa sesuai dengan standar.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
4.3 Kesesuaian waktu terhadap volume per item pekerjaan diperiksa sesuai standar.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
Elemen 5 : Mengkaji gambar kontrak			
Kriteria Unjuk Kerja :			
5.1 Gambar kontrak diinventarisasi secara lengkap.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
5.2 Keterkaitan spesifikasi teknik terhadap gambar kontrak diperiksa kelengkapannya.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
5.3 Gambar kontrak ditetapkan sebagai pedoman pelaksanaan pekerjaan.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang

Unit Kompetensi	M.711000.003.01 (Mengkaji Dokumen Kontrak)		
Elemen 6 : Melakukan survei ulang kondisi lapangan			
Kriteria Unjuk Kerja :			
6.1 Survei kondisi sosial budaya dan keamanan dilokasi proyek dilakukan sesuai dengan prosedur.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
6.2 Survei jalan masuk dilakukan sesuai dengan prosedur.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
6.3 Hasil survei topografi, pemetaan laut diperiksa sesuai kondisi eksisting lapangan.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
6.4 Survei lokasi borrow area dan quarry serta pengambilan contoh bahan dilakukan sesuai dengan prosedur.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
6.5 Sosialisasi rencana pelaksanaan pekerjaan dilaksanakan kepada instansi pemerintah terkait dengan masyarakat dilingkungan pekerjaan.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
Elemen 7 : Menghitung ulang volume pekerjaan untuk pekerjaan tambah kurang			
Kriteria Unjuk Kerja :			
7.1 Volume pekerjaan dihitung sesuai dengan hasil survei lapangan.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
7.2 Volume pekerjaan sesuai BOQ dibandingkan dengan volume pekerjaan hasil survei lapangan.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
7.3 Pekerjaan tambah/kurang per item pekerjaan dihitung sesuai dengan prosedur.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
7.4 Usulan pekerjaan tambah/kurang disusun sesuai dengan prosedur.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
Elemen 8 : Menyusun rekomendasi terhadap dokumen kontrak			
Kriteria Unjuk Kerja :			
8.1 Kajian hasil dokumen kontrak dirangkum.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang

Unit Kompetensi	M.711000.003.01 (Mengkaji Dokumen Kontrak)		
8.2 Rekomendasi hasil dokumen kontrak dirumuskan.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
8.3 Rekomendasi hasil dokumen kontak disusun sesuai dengan prosedur.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang

Unit Kompetensi	M.711000.004.01 (Menyiapkan Data Sekunder)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Menyiapkan data penyelidikan tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Data hasil penyelidikan tanah terdahulu dikumpulkan sesuai prosedur.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera
1.2 Data hasil penyelidikan tanah terdahulu diidentifikasi sesuai standar.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera
1.3 Data hasil penyelidikan tanah terdahulu diverifikasi sesuai standar.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera
1.4 Data hasil penyelidikan tanah terdahulu ditentukan sebagai acuan pelaksanaan pekerjaan.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera
Elemen 2 : Menyiapkan data peta geologi			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Data hasil peta geologi terdahulu dikumpulkan sesuai prosedur.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera
2.2 Data hasil peta geologi terdahulu diidentifikasi sesuai standar.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera
2.3 Data hasil peta geologi terdahulu diverifikasi sesuai standar.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera

Unit Kompetensi	M.711000.004.01 (Menyiapkan Data Sekunder)		
2.4 Data hasil peta geologi terdahulu ditentukan sebagai acuan pelaksanaan pekerjaan.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera
Elemen 3 : Menyiapkan data peta topografi/peta bawah laut			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Data hasil peta topografi/peta bawah laut terdahulu dikumpulkan sesuai prosedur.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera
3.2 Data hasil peta topografi/peta bawah laut terdahulu diidentifikasi sesuai standar.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera
3.3 Data hasil peta topografi/peta bawah laut terdahulu diverifikasi sesuai standar.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera
3.4 Data hasil peta topografi/peta bawah laut terdahulu ditentukan sebagai acuan pelaksanaan pekerjaan.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera

Unit Kompetensi	M.711000.005.01 (Menyusun Program Kebutuhan Parameter Tanah)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Menentukan kebutuhan parameter tanah untuk perhitungan fondasi, stabilitas lereng tanah dan dinding penahan tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Parameter tanah untuk perhitungan stabilitas diidentifikasi berdasarkan hasil uji lapangan.		V	BP-3 Proyek APMS Bandara Soekarno-Hatta
1.2 Parameter tanah untuk perhitungan stabilitas diidentifikasi berdasarkan hasil uji laboratorium.		V	BP-3 Proyek APMS Bandara Soekarno-Hatta
1.3 Parameter tanah untuk perhitungan stabilitas ditentukan sesuai dengan standar.		V	BP-3 Proyek APMS Bandara Soekarno-Hatta
Elemen 2 : Menentukan kebutuhan parameter tanah dari hasil uji lapangan dan uji laboratorium			
Kriteria Unjuk Kerja :			

Unit Kompetensi	M.711000.005.01 (Menyusun Program Kebutuhan Parameter Tanah)			
2.1 Parameter tanah diidentifikasi berdasarkan hasil uji lapangan.			V	BP-3 Proyek APMS Bandara Soekarno-Hatta
2.2 Parameter tanah diidentifikasi berdasarkan hasil uji laboratorium.			V	BP-3 Proyek APMS Bandara Soekarno-Hatta
2.3 Parameter tanah untuk perhitungan stabilitas ditentukan sesuai dengan standar.			V	BP-3 Proyek APMS Bandara Soekarno-Hatta
Elemen 3 : Menyusun program kebutuhan parameter tanah				
Kriteria Unjuk Kerja :				
3.1 Peralatan uji lapangan dan uji laboratorium disiapkan sesuai dengan kebutuhan.			V	BP-3 Proyek APMS Bandara Soekarno-Hatta
3.2 Standar dan prosedur uji lapangan dan uji laboratorium disiapkan sesuai dengan kebutuhan.			V	BP-3 Proyek APMS Bandara Soekarno-Hatta
3.3 Parameter tanah untuk perhitungan stabilitas disusun sesuai prosedur.			V	BP-3 Proyek APMS Bandara Soekarno-Hatta
3.4 Program kebutuhan parameter disusun sesuai dengan standar.			V	BP-3 Proyek APMS Bandara Soekarno-Hatta

Unit Kompetensi	M.711000.006.01 (Mengendalikan Uji Lapangan)			
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan	
Elemen 1 : Mengendalikan pengeboran tanah di lapangan				
Kriteria Unjuk Kerja :				
1.1 Standar pengujian tanah di lapangan diuraikan sesuai dengan prosedur.			V	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
1.2 Metode kerja pengeboran manual (auger boring) diuraikan sesuai dengan standar.			V	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
1.3 Metode kerja pengeboran rotari bilas (rotary wash boring) diuraikan sesuai dengan standar.			V	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI

Unit Kompetensi	M.711000.006.01 (Mengendalikan Uji Lapangan)		
1.4 Metode kerja pengeboran inti (core drilling) diuraikan sesuai dengan standar.		√	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
1.5 Pengeboran tanah di lapangan dilaksanakan sesuai dengan standar.		√	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
1.6 Deskripsi tanah hasil pengeboran disiapkan sesuai dengan standar.		√	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
1.7 Laporan hasil pengeboran tanah disiapkan sesuai dengan standar.		√	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
Elemen 2 : Mengendalikan pembuatan lubang uji (test pit)			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Prosedur pembuatan lubang uji diuraikan sesuai dengan standar.		√	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
2.2 Pembuatan lubang uji dilakukan sesuai dengan prosedur.		√	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
2.3 Deskripsi tanah pada dinding lubang uji diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
2.4 Laporan hasil pembuatan lubang uji disiapkan sesuai standar.		√	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
Elemen 3 : Mengendalikan pengambilan contoh tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Metode pengambilan contoh tanah dari lubang bor dengan sampler yang sesuai dengan jenis tanah diuraikan sesuai standar.		√	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
3.2 Metode pengambilan contoh tanah dari lubang uji diuraikan sesuai standar.		√	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
3.3 Contoh tanah tidak terganggu (undisturbed sample) dan contoh tanah terganggu (disturbed sample) diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
3.4 Cara penanganan contoh tanah dari lapangan hingga ke laboratorium diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
Elemen 4 : Mengendalikan setiap jenis uji lapangan (in- situ test)			
Kriteria Unjuk Kerja :			

Unit Kompetensi	M.711000.006.01 (Mengendalikan Uji Lapangan)		
4.1 Metode uji penetrasi standar (SPT) diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.2 Metode uji sondir diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.3 Metode uji vane shear diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.4 Metode uji pressuremeter diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.5 Metode uji dilatometer diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.6 Metode uji beban pelat (plate bearing test) diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.7 Uji lapangan setiap jenis dilaksanakan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.8 Deskripsi hasil uji lapangan disusun sesuai standar.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.9 Laporan hasil uji lapangan disusun sesuai standar.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
Elemen 5 : Mengendalikan pengukuran muka air tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
5.1 Pengamatan muka air tanah dalam lubang bor diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
5.2 Pengamatan muka air tanah dalam pipa observasi (water standpipe) diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
5.3 Pengamatan muka air tanah dalam piezometer diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
5.4 Perbedaan pipa observasi dan piezometer diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
5.5 Pelaksanaan pengamatan air tanah dilaksanakan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
5.6 Hasil pengamatan muka air tanah disusun sesuai standar.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
Elemen 6 : Mengendalikan pengukuran permeabilitas tanah dilapangan			

Unit Kompetensi	M.711000.006.01 (Mengendalikan Uji Lapangan)		
Kriteria Unjuk Kerja :			
6.1 Prosedur dan interpretasi uji permeabilitas di lapangan (variable head permeability test atau constant head permeability test) diuraikan sesuai standar.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
6.2 Prosedur dan interpretasi uji pemompaan (pumping test) diuraikan sesuai standar.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
6.3 Pelaksanaan pengukuran permeabilitas tanah dilapangan dilaksanakan sesuai prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
6.4 Hasil pengukuran permeabilitas tanah dilapangan disusun sesuai standar.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW

Unit Kompetensi	M.711000.007.01 (Mengendalikan Uji Laboratorium)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Mengendalikan pengujian di laboratorium untuk mendapatkan sifat indeks tanah secara tepat			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Standar pengujian untuk mendapatkan sifat indeks tanah diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
1.2 Metode pengujian tanah untuk mendapatkan berat volume, berat jenis, kadar air, batas-batas atterberg, gradasi, angka pori dan derajat kejenuhan tanah diuraikan sesuai standar.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
1.3 Pengujian sifat indek tanah di laboratorium dilaksanakan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
1.4 Perhitungan data hasil uji sifat indeks tanah dilakukan sesuai standar.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
1.5 Hasil pengujian sifat indek tanah di laboratorium disusun sesuai standar.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
Elemen 2 : Mengendalikan pengujian di laboratorium untuk mendapatkan kuat geser tanah secara tepat			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Standar pengujian untuk mendapatkan kuat geser tanah diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
2.2 Metode pengujian tanah untuk mendapatkan kuat geser tanah yang meliputi uji triaxial UU, triaxial CU, triaxial CD, direct shear dan unconfined compressive strength diuraikan sesuai standar.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW

Unit Kompetensi	M.711000.007.01 (Mengendalikan Uji Laboratorium)		
2.3 Pengujian kuat geser tanah di laboratorium dilaksanakan sesuai prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
2.4 Perhitungan data hasil uji kuat geser tanah seperti dinyatakan dalam butir No.22 diuraikan secara tepat.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
2.5 Hasil pengujian kuat geser tanah di laboratorium disusun sesuai standar.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
Elemen 3 : Mengendalikan pengujian di laboratorium untuk mendapatkan kompresibilitas tanah jangka pendek dan jangka panjang secara tepat			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Standar pengujian untuk mendapatkan kompresibilitas tanah diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
3.2 Metode pengujian tanah untuk mendapatkan modulus elastisitas tanah jangka pendek melalui uji triaxial UU dan uji unconfined compressive diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
3.3 Metode pengujian tanah untuk mendapatkan parameter konsolidasi melalui uji konsolidasi diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
3.4 Pengujian kompresibilitas tanah di laboratorium dilaksanakan sesuai prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
3.5 Perhitungan data hasil uji kompresibilitas dilakukan sesuai standar.		√	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
3.6 Hasil pengujian kompresibilitas tanah di laboratorium dilaksanakan sesuai standar.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
Elemen 4 : Mengendalikan pengujian di laboratorium untuk mendapatkan sifat hidrolis tanah secara tepat			
Kriteria Unjuk Kerja :			
4.1 Standar pengujian untuk mendapatkan sifat hidrolis tanah diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.2 Metode pengujian tanah untuk mendapatkan sifat hidrolis tanah yang meliputi uji constant head dan falling head diuraikan sesuai standar.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.3 Pengujian sifat hidrolis tanah di laboratorium dilaksanakan sesuai prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.4 Perhitungan data hasil uji sifat hidrolis tanah dilakukan sesuai standar.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.5 Hasil pengujian sifat hidrolis tanah di laboratorium disusun sesuai standar.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW

Unit Kompetensi	M.711000.007.01 (Mengendalikan Uji Laboratorium)
------------------------	---------------------------------------------------------

Unit Kompetensi	M.711000.008.01 (Menentukan Sifat Indeks dan Klasifikasi Tanah)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Menentukan sifat indeks (Index Properties) dalam pengklasifikasian tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Sifat indeks tanah yang meliputi: berat volume (γ), berat jenis (G_s), kadar air (w), batas-batas Atterberg (w_L , w_P , PI), gradasi tanah, angka pori (e), tingkat kejenuhan tanah (S_r) didefinisikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
1.2 Nilai-nilai batas dari sifat indeks tanah ditentukan sesuai dengan prosedur.		V	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
1.3 Sifat indeks tanah diterapkan dengan tepat untuk menentukan klasifikasi tanah.		V	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
Elemen 2 : Menentukan sifat indeks dalam memprediksi sifat mekanis tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Sifat indeks tanah terkait dengan sifat pengembangan (swelling), kompresibilitas, dan kuat geser didefinisikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
2.2 Sifat indeks tanah terkait dengan rembesan ditentukan sesuai dengan prosedur.		V	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI
2.3 Sifat indeks tanah diterapkan dengan tepat untuk memprediksi sifat mekanis tanah.		V	BP-4 Penyelidikan Tanah Underpass UI

Unit Kompetensi	M.711000.009.01 (Menentukan Sifat Mekanis Tanah)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Menentukan Sifat Mekanis Tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Kuat geser tanah total (undrained) dan kuat geser tanah efektif (drained) didefinisikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
1.2 Penentuan kuat geser tanah total (undrained) dan kuat geser tanah efektif (drained) diuraikan dengan tepat dengan memperhatikan korelasi empiris.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW

Unit Kompetensi	M.711000.009.01 (Menentukan Sifat Mekanis Tanah)		
1.3 Nilai-nilai batas dari kuat geser tanah diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
1.4 Kuat geser puncak (peak strength) dan kuat geser sisa (residual strength) diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
1.5 Nilai-nilai kuat geser ditentukan sesuai dengan standar.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
Elemen 2 : Menentukan kompresibilitas tanah jangka pendek			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Konsep penurunan elastis/segera diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
2.2 Penentuan modulus elastisitas tanah (Es) dijabarkan dengan tepat dengan memperhatikan korelasi empiris.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
2.3 Nilai-nilai batas dari modulus elastisitas tanah diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
2.4 Nilai-nilai kompresibilitas tanah jangka pendek ditentukan sesuai standar.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
Elemen 3 : Menentukan kompresibilitas tanah jangka panjang (konsolidasi)			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Konsep konsolidasi, termasuk disipasi air pori (ue) dan derajat konsolidasi (U) diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
3.2 Definisi kondisi tanah Normally Consolidated (NC) dan Over Consolidated (OC) diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
3.3 Parameter konsolidasi berupa indeks kompresi (Cc), indeks pengembangan (Cr), koefisien konsolidasi (Cv), koefisien perubahan volume (mv) dan tegangan prakonsolidasi (Pc), diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
3.4 Nilai-nilai batas parameter konsolidasi diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
3.5 Nilai-nilai kompresibilitas tanah jangka panjang ditentukan sesuai standar.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
Elemen 4 : Menentukan sifat hidrolis tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			

Unit Kompetensi	M.711000.009.01 (Menentukan Sifat Mekanis Tanah)		
4.1 Teori aliran air/rembesan dalam tanah diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.2 Koefisien permeabilitas (k) tanah ditentukan dengan tepat dengan memperhatikan sifat indeks dan klasifikasi tanah.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.3 Nilai-nilai batas permeabilitas tanah diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.4 Nilai-nilai sifat hidrolis tanah ditentukan sesuai standar.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW

Unit Kompetensi	M.711000.010.01 (Membuat Ground Model Berdasarkan Uji Lapangan dan Laboratorium)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Melaksanakan pemembuat profil tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Prosedur membuat profil tanah beserta stratifikasi tanah diuraikan sesuai standar		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
1.2 Penentuan muka air tanah berdasarkan hasil monitoring diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
1.3 Pelaksanaan uji lapangan dan laboratorium dilakukan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
1.4 Pembuatan profil tanah disiapkan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
Elemen 2 : Penentuan parameter tanah untuk lapisan tanah yang dibutuhkan			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Penentuan sifat indeks untuk setiap lapisan tanah sesuai dengan unit kompetensi sifat indeks diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
2.2 Penentuan kuat geser dan kompresibilitas untuk setiap lapisan tanah sesuai dengan unit kompetensi sifat mekanis diuraikan sesuai dengan prosedur		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
2.3 Pelaksanaan uji lapangan dan laboratorium dilakukan sesuai dengan prosedur		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
2.4 Parameter tanah untuk lapisan tanah ditentukan sesuai standar		√	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW

Unit Kompetensi	M.711000.011.01 (Mengendalikan Pekerjaan Pemadatan Tanah)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Melaksanakan pengambilan contoh tanah uji yang mewakili sumber material			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Cara dan jumlah pengambilan contoh tanah uji yang mewakili sumber material diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
1.2 Pengambilan contoh tanah di sumber material dilakukan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
1.3 Contoh tanah di sumber material ditentukan sebagai sampel		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
Elemen 2 : Melaksanakan pengujian untuk menentukan sifat kompaksi tanah di laboratorium dengan tepat			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Standar pemadatan tanah di laboratorium diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.2 Mekanisme perilaku tanah atas pemadatan serta kemudahan dikerjakan (workability) diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.3 Pemahaman tentang gradasi tanah timbunan yang baik diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.4 Uji sifat kompaksi tanah antara lain uji saringan, uji pemadatan standar, pemadatan modified, california bearing ratio (CBR, soaked & unsoaked), diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.5 Hubungan antara kadar air, kepadatan dan nilai CBR diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.6 Hubungan antara kepadatan dan potensi kembang susut diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.7 Pengujian sifat kompaksi tanah di laboratorium dilakukan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.8 Hasil pengujian sifat kompaksi tanah di laboratorium disusun sesuai standar		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang

Unit Kompetensi	M.711000.011.01 (Mengendalikan Pekerjaan Pemadatan Tanah)		
Elemen 3 : Melaksanakan uji kualitas pemadatan di lapangan.			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Standar pemadatan tanah di lapangan diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
3.2 Uji kepadatan tanah di lapangan (sand cone, rubber ballon dan uji sejenis lainnya) diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
3.3 Uji California Bearing Ratio (CBR) dilapangan diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
3.4 Uji Dynamic Cone Penetrometer yang dikaitkan dengan nilai CBR lapangan diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
3.5 Prosedur pemadatan di lapangan yang terkait dengan butir No.2.5 dapat diuraikan sesuai standar		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
3.6 Pemahaman tentang gradasi tanah timbunan yang baik dalam hal kontrol kualitas diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
3.7 Pengujian kualitas pemadatan tanah dilapangan dilakukan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
3.8 Hasil pengujian kualitas pemadatan tanah dilapangan disusun sesuai standar		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang

Unit Kompetensi	M.711000.012.01 (Merencanakan Fondasi Dangkal)		
Dapatkan Saya ?	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Menerapkan jenis dan fungsi fondasi dangkal secara tepat			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Jenis-jenis fondasi dangkal diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut

Unit Kompetensi	M.711000.012.01 (Merencanakan Fondasi Dangkal)		
1.2 Aplikasi fondasi dangkal sesuai dengan kondisi dan sifat mekanis tanah diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
1.3 Jenis dan fungsi fondasi dangkal diterapkan sesuai standar		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
Elemen 2 : Menentukan parameter tanah yang dibutuhkan untuk perencanaan fondasi dangkal			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Parameter tanah dikumpulkan sesuai dengan prosedur		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
2.2 Parameter tanah diidentifikasi sesuai standar		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
2.3 Parameter tanah yang digunakan untuk perencanaan fondasi dangkal ditentukan sesuai standar		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
Elemen 3 : Menghitung daya dukung tanah untuk fondasi dangkal dengan teori mekanika tanah dan uji lapangan dengan benar			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Cara perhitungan daya dukung tanah untuk fondasi dangkal (menggunakan formula Terzaghi, Hansen, Meyerhof atau sejenisnya) diuraikan sesuai dengan standar		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
3.2 Cara perhitungan daya dukung tanah untuk fondasi dangkal dengan korelasi hasil uji lapangan diuraikan sesuai dengan standar		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
3.3 Perhitungan daya dukung tanah dilakukan sesuai dengan prosedur.		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
3.4 Hasil perhitungan daya dukung tanah disusun sesuai standar		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
Elemen 4 : Menghitung penurunan fondasi dangkal dengan teori mekanika tanah dan uji lapangan dengan benar			
Kriteria Unjuk Kerja :			

Unit Kompetensi	M.711000.012.01 (Merencanakan Fondasi Dangkal)		
4.1 Cara perhitungan penurunan fondasi dangkal jangka pendek dan jangka panjang dengan teori mekanika tanah atau korelasi hasil uji lapangan dijelaskan sesuai dengan prosedur		√	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
4.2 Perhitungan penurunan fondasi dangkal jangka pendek dan panjang dilakukan sesuai standar		√	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
4.3 Hasil perhitungan penurunan fondasi dangkal disusun sesuai standar		√	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut

Unit Kompetensi	M.711000.013.01 (Merencanakan Fondasi Dalam)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Menerapkan jenis dan fungsi fondasi dalam secara tepat.			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Jenis-jenis fondasi dalam, seperti fondasi tiang pancang dan fondasi tiang bor diuraikan sesuai dengan prosedur		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
1.2 Aplikasi fondasi dalam sesuai dengan kondisi dan sifat mekanis tanah diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
1.3 Jenis dan fungsi fondasi dalam diterapkan sesuai standar.		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
Elemen 2 : Menentukan parameter tanah yang dibutuhkan untuk perencanaan fondasi dalam			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Parameter tanah untuk perencanaan fondasi dalam dikumpulkan sesuai dengan prosedur		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
2.2 Parameter tanah untuk perencanaan fondasi dalam diidentifikasi sesuai dengan prosedur		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
2.3 Parameter tanah yang digunakan untuk perencanaan fondasi dalam ditentukan sesuai standar.		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
Elemen 3 : Menghitung daya dukung aksial tekan dan tarik fondasi dalam dengan teori mekanika tanah dan uji lapangan dengan benar			
Kriteria Unjuk Kerja :			

Unit Kompetensi	M.711000.013.01 (Merencanakan Fondasi Dalam)		
3.1 Cara perhitungan daya dukung aksial tekan dan tarik fondasi tiang tunggal secara teori mekanika tanah dan secara empiris dari hasil uji lapangan diuraikan sesuai dengan prosedur		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
3.2 Cara perhitungan daya dukung aksial tekan dan tarik fondasi kelompok tiang dijelaskan sesuai dengan prosedur		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
3.3 Perhitungan daya dukung aksial tekan dan tarik fondasi dalam dilakukan sesuai standar		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
3.4 Hasil perhitungan daya dukung aksial tekan dan tarik fondasi dalam disusun sesuai standar		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
Elemen 4 : Menghitung daya dukung lateral fondasi dalam dengan benar			
Kriteria Unjuk Kerja :			
4.1 Cara perhitungan daya dukung lateral fondasi tiang tunggal (teori subgrade reaction/kurva p-y) diuraikan sesuai dengan prosedur		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
4.2 Cara penentuan daya dukung ijin (kontrol defleksi lateral) diuraikan sesuai dengan prosedur		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
4.3 Cara perhitungan daya dukung lateral fondasi kelompok tiang (antara lain reduksi subgrade reaction/kurva p-y) diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
4.4 Perhitungan daya dukung lateral fondasi dalam dilakukan sesuai standar.		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
4.5 Perhitungan daya dukung lateral fondasi dalam disusun sesuai standar		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
Elemen 5 : Menentukan penurunan fondasi kelompok tiang dengan benar			
Kriteria Unjuk Kerja :			
5.1 Perhitungan penurunan fondasi kelompok tiang jangka pendek dan jangka panjang dengan teori mekanika tanah atau korelasi hasil uji lapangan diuraikan sesuai dengan prosedur		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
5.2 Perhitungan penurunan fondasi kelompok tiang dilakukan sesuai standar		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
5.3 Hasil perhitungan fondasi kelompok tiang ditentukan sesuai standar.		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
Elemen 6 : Menerapkan metoda uji fondasi tiang tunggal dengan benar			
Kriteria Unjuk Kerja :			

Unit Kompetensi	M.711000.013.01 (Merencanakan Fondasi Dalam)		
6.1 Pengetahuan metode uji beban axial dan lateral fondasi tiang tunggal diuraikan sesuai dengan standar internasional		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
6.2 Interpretasi hasil uji beban tiang (daya dukung leleh, daya dukung batas) diuraikan sesuai dengan prosedur		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
6.3 Deskripsi serta penggunaan uji beban tiang diuraikan sesuai dengan prosedur		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
6.4 Metode uji beban fondasi tiang tunggal ditetapkan sesuai standar		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
Elemen 7 : Menerapkan uji integritas fondasi tiang dengan benar			
Kriteria Unjuk Kerja :			
7.1 Pengetahuan metode uji integritas diuraikan sesuai dengan standar.		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
7.2 Interpretasi hasil uji integritas fondasi tiang diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
7.3 Deskripsi pengujian keutuhan tiang diuraikan sesuai dengan prosedur		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower

Unit Kompetensi	M.711000.014.01 (Merencanakan Sistem Penahan Tanah Sederhana)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Menentukan sistem penahan tanah sederhana			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Pemahaman masing masing jenis sistem penahan tanah sederhana diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
1.2 Pemilihan jenis sistem penahan tanah sederhana yang sesuai dengan kondisi lapangan diuraikan sesuai dengan prosedur		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
1.3 Sistem penahan tanah sederhana ditentukan sesuai standar		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
Elemen 2 : Mendesain sistem penahan tanah sederhana			
Kriteria Unjuk Kerja :			

Unit Kompetensi	M.711000.014.01 (Merencanakan Sistem Penahan Tanah Sederhana)		
2.1 Penentuan parameter tanah yang diperlukan untuk analisa sistem penahan tanah sederhana diuraikan sesuai dengan prosedur		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
2.2 Perhitungan tekanan tanah lateral diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
2.3 Analisa sistem penahan tanah sederhana dilakukan sesuai dengan prosedur		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
2.4 Laporan hasil desain sistim penahan tanah disusun sesuai standar.		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
Elemen 3 : Membuat laporan hasil perencanaan sistem penahan tanah sederhana			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Hasil perhitungan tekanan tanah lateral dikumpulkan sesuai dengan prosedur		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
3.2 Hasil analisa sistim penahan tanah sederhana dikumpulkan sesuai standar		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower
3.3 Laporan hasil perencanaan sistim penahan tanah sederhana disusun sesuai prosedur		√	BP-7 Perencanaan Gedung T Tower

Unit Kompetensi	M.711000.015.01 (Menentukan Stabilitas Lereng Pada Tanah Normal)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Mengidentifikasi jenis lereng.			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Identifikasi lereng alami dan buatan diuraikan sesuai dengan prosedur.		√	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
1.2 Perbedaan karakteristik lereng timbunan dan galian diuraikan sesuai dengan prosedur		√	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
1.3 Laporan hasil identifikasi jenis lereng disusun sesuai standar.		√	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
Elemen 2 : Menghitung stabilitas lereng			

Unit Kompetensi	M.711000.015.01 (Menentukan Stabilitas Lereng Pada Tanah Normal)		
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Identifikasi gaya/momen dorong dan gaya/momen tahanan diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
2.2 Penerapan analisa stabilitas lereng diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
2.3 Penerapan analisa stabilitas lereng menggunakan grafik desain diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
2.4 Pengertian stabilitas jangka pendek dan jangka panjang untuk timbunan (loading) dan galian (unloading) sesuai dengan karakteristik tanah (OCR) diuraikan sesuai standar		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
2.5 Konsep tegangan total dan tegangan efektif diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
2.6 Stabilitas lereng dihitung sesuai standar		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
2.7 Stabilitas lereng dihitung sesuai standar		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut

Unit Kompetensi	M.711000.016.01 (Menentukan Parameter Tanah Khusus)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Menentukan parameter tanah lunak			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Tanah lunak dilapangan diuji dan sampel tanah lunak (UDS) diuji di laboratorium sesuai dengan prosedur		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
1.2 Hasil perhitungan parameter tanah lunak dikumpulkan sesuai dengan prosedur		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
1.3 Parameter tanah lunak ditentukan sebagai perhitungan stabilitas.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
Elemen 2 : Menentukan parameter tanah ekspansif atau collapsible soil			

Unit Kompetensi	M.711000.016.01 (Menentukan Parameter Tanah Khusus)		
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Tanah ekspansif atau collapsible soil diuji dilapangan dan sampel tanah lunak (UDS) tanah ekspansif diuji di laboratorium sesuai dengan prosedur		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
2.2 Hasil perhitungan parameter tanah ekspansif atau collapsible soil dikumpulkan sesuai dengan prosedur		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
2.3 Parameter tanah ekspansif atau collapsible soil ditentukan sebagai perhitungan stabilitas.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
Elemen 3 : Menentukan parameter tanah yang berpotensi likuifaksi			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Tanah yang berpotensi likuifaksi diuji dilapangan dan sampel tanah likuifaksi diuji di laboratorium sesuai dengan prosedur		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
3.2 Hasil perhitungan parameter tanah yang berpotensi likuifaksi dikumpulkan sesuai dengan prosedur		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
3.3 Parameter tanah yang berpotensi likuifaksi ditentukan sebagai perhitungan stabilitas		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
Elemen 4 : Menentukan parameter tanah gambut			
Kriteria Unjuk Kerja :			
4.1 Sampel tanah gambut diuji dilapangan dan sampel tanah gambut diuji di laboratorium sesuai dengan prosedur		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
4.2 Hasil perhitungan parameter tanah gambut dikumpulkan sesuai dengan prosedur		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
4.3 Parameter tanah gambut ditentukan sebagai perhitungan stabilitas		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
Elemen 5 : Menentukan parameter tanah lempung serpih (clay shale)			
Kriteria Unjuk Kerja :			

Unit Kompetensi	M.711000.016.01 (Menentukan Parameter Tanah Khusus)		
5.1 Tanah lempung serpih (clay shale) dan sampel tanah lempung serpih diuji sesuai dengan prosedur		V	BS-3 Paper dalam Jurnal terkait Clay Shale
5.2 Hasil perhitungan parameter tanah lempung serpih (clay shale) dikumpulkan sesuai dengan prosedur		V	BS-3 Paper dalam Jurnal terkait Clay Shale
5.3 Parameter tanah lempung serpih (clay shale) ditentukan sebagai perhitungan stabilitas.		V	BS-3 Paper dalam Jurnal terkait Clay Shale

Unit Kompetensi	M.711000.017.01 (Merencanakan Sistem Penahanan Tanah Kompleks)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Merencanakan dinding penahan tanah dangkal pada tanah khusus			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Pemahaman masing masing jenis sistem penahan tanah dangkal pada tanah khusus diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
1.2 Pemilihan jenis sistem penahan tanah dangkal pada tanah khusus yang sesuai dengan kondisi lapangan diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
1.3 Sistem penahan tanah dangkal pada tanah khusus ditentukan sesuai standar		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
Elemen 2 : Merencanakan dinding penahan tanah dalam dan atau pada tanah khusus			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Penentuan parameter tanah yang diperlukan untuk analisa sistem penahan tanah dalam diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
2.2 Perhitungan tekanan tanah lateral diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village

Unit Kompetensi	M.711000.017.01 (Merencanakan Sistem Penahanan Tanah Kompleks)			
2.3 Analisa sistem penahan tanah dalam dilakukan sesuai standar			V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
2.4 Laporan hasil rencana sistim penahan tanah dalam disusun sesuai standar			V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
Elemen 3 : Menyusun laporan hasil rencana dinding penahan tanah kompleks				
Kriteria Unjuk Kerja :				
3.1 Hasil perhitungan tekanan tanah lateral dikumpulkan sesuai prosedur			V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
3.2 Hasil analisa sistim penahan tanah dalam dikumpulkan sesuai standar			V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
3.3 Laporan hasil perencanaan sistim penahan tanah dalam disusun sesuai dengan prosedur			V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village

Unit Kompetensi	M.711000.018.01 (Menentukan Stabilitas Lereng Pada Tanah Khusus)			
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan	
Elemen 1 : Mengidentifikasi jenis lereng				
Kriteria Unjuk Kerja :				
1.1 Identifikasi lereng alami dan buatan diuraikan sesuai dengan prosedur			V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
1.2 Perbedaan karakteristik lereng timbunan dan galian diuraikan sesuai dengan prosedur			V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
1.3 Laporan hasil identifikasi jenis lereng disusun sesuai standar			V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang

Unit Kompetensi	M.711000.018.01 (Menentukan Stabilitas Lereng Pada Tanah Khusus)		
Elemen 2 : Menghitung stabilitas lereng			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Identifikasi gaya/momen dorong dan gaya/momen tahanan diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.2 Penerapan analisa stabilitas lereng diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.3 Penerapan analisa stabilitas lereng menggunakan grafik desain diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.4 Pengertian stabilitas jangka pendek dan jangka panjang untuk timbunan (loading) dan galian (unloading) sesuai dengan karakteristik tanah (OCR) diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.5 Konsep tegangan total dan tegangan efektif diuraikan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.6 Stabilitas lereng dihitung sesuai dengan standar		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.7 Laporan hasil penentuan stabilitas lereng disusun sesuai standar		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
Elemen 3 : Menganalisis stabilitas lereng pada tanah khusus			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Hasil parameter tanah khusus dikumpulkan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
3.2 Hasil parameter tanah khusus dievaluasi sesuai prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
3.3 Stabilitas lereng pada tanah khusus dianalisis sesuai standar		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
Elemen 4 : Membuat laporan penyelidikan stabilitas/gerakan tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			

Unit Kompetensi	M.711000.018.01 (Menentukan Stabilitas Lereng Pada Tanah Khusus)			
4.1 Data tanah dan batuan dievaluasi sesuai standar			V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
4.2 Data parameter tanah dan batuan dievaluasi sesuai standar			V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
4.3 Data parameter tanah dan batuan dianalisa stabilitas tanahnya			V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
4.4 Data peta, foto, gambar, tabel dikumpulkan sesuai dengan prosedur			V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
4.5 Laporan penyelidikan gerakan tanah disusun sesuai dengan prosedur			V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang

Unit Kompetensi	M.711000.019.01 (Melaksanakan Pekerjaan Pengamatan Air Tanah)			
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan	
Elemen 1 : Melaksanakan program pekerjaan pengamatan air tanah				
Kriteria Unjuk Kerja :				
1.1 Posisi dalam alat dilapangan ditentukan sesuai standar			V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
1.2 Peralatan pengamatan air tanah yang dipakai dipilih sesuai standar			V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
Elemen 2 : Melaksanakan pengamatan air tanah dengan alat piezometer				
Kriteria Unjuk Kerja :				
2.1 Alat piezometer dipasang sesuai dengan prosedur			V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
2.2 Pembacaan tekanan dilakukan sesuai dengan prosedur			V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
2.3 Hasil pembacaan disusun sesuai dengan prosedur			V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW

Unit Kompetensi	M.711000.019.01 (Melaksanakan Pekerjaan Pengamatan Air Tanah)		
Elemen 3 : Melakukan pengamatan air tanah dengan alat automatic water level			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Alat automatic water level dipasang sesuai dengan prosedur		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
3.2 Pembacaan muka air tanah dilakukan sesuai dengan prosedur		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
3.3 Laporan hasil penambahan disusun sesuai dengan prosedur		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
Elemen 4 : Melaksanakan rekomendasi hasil pengamatan air tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
4.1 Data hasil pekerjaan pengamatan air tanah dirangkum sesuai standar		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.2 Rekomendasi hasil pekerjaan pengamatan air tanah dirumuskan sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW
4.3 Rekomendasi hasil pekerjaan pengamatan air tanah disusun sesuai dengan prosedur.		V	BP-5 Penyelidikan Tanah MRT EW

Unit Kompetensi	M.711000.020.01 (Menentukan Parameter Tanah pada Konstruksi Khusus)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 2 : Menentukan parameter tanah pada pekerjaan bendungan			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai dengan prosedur		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
2.2 Hasil penyelidikan tanah dilapangan disiapkan sesuai dengan prosedur.		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
2.3 Parameter tanah khusus pada pekerjaan bendungan disiapkan sesuai dengan prosedur		V	BP-6 Proyek MK Cikro Larangan-Sindang Laut
Elemen 3 : Menentukan parameter tanah pada pekerjaan terowongan			

Unit Kompetensi	M.711000.020.01 (Menentukan Parameter Tanah pada Konstruksi Khusus)		
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai dengan prosedur		V	BP-9 Proyek MRT North-South Phase 1 by JMEC
3.2 Hasil penyelidikan tanah disiapkan sesuai dengan prosedur		V	BP-9 Proyek MRT North-South Phase 1 by JMEC
3.3 Parameter tanah khusus pada pekerjaan terowongan ditentukan sesuai standar		V	BP-9 Proyek MRT North-South Phase 1 by JMEC
Elemen 4 : Menyusun rekomendasi terhadap data parameter tanah pada pekerjaan reklamasi, bendungan, terowongan			
Kriteria Unjuk Kerja :			
4.1 Kajian data parameter tanah pada pekerjaan reklamasi, bendungan, terowongan dirangkum sesuai dengan prosedur		V	BP-9 Proyek MRT North-South Phase 1 by JMEC
4.2 Rekomendasi data parameter tanah dirumuskan sesuai standar		V	BP-9 Proyek MRT North-South Phase 1 by JMEC
4.3 Rekomendasi data parameter tanah disusun sesuai standar		V	BP-9 Proyek MRT North-South Phase 1 by JMEC

Unit Kompetensi	M.711000.021.01 (Merencanakan Pekerjaan dengan Teknik Khusus)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Merencanakan perbaikan tanah dengan menggunakan preloading			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
1.2 Hasil penyelidikan tanah di lapangan disiapkan sesuai dengan prosedur.		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
1.3 Perbaikan tanah dengan menggunakan preloading direncanakan sesuai dengan kriteria		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang

Unit Kompetensi	M.711000.021.01 (Merencanakan Pekerjaan dengan Teknik Khusus)		
Elemen 2 : Merencanakan perbaikan tanah dengan menggunakan vertical drain			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.2 Hasil penyelidikan tanah di lapangan disiapkan sesuai dengan prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
2.3 Perbaikan tanah dengan menggunakan vertikal drain direncanakan sesuai dengan kriteria		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
Elemen 3 : Merencanakan perbaikan tanah dengan melakukan stabilisasi dan grouting			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
3.2 Hasil penyelidikan tanah di lapangan disiapkan sesuai prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
3.3 Perbaikan tanah dengan melakukan stabilisasi dan grouting direncanakan sesuai dengan kriteria		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
Elemen 4 : Merencanakan perbaikan tanah dengan melakukan deep compaction			
Kriteria Unjuk Kerja :			
4.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
4.2 Hasil penyelidikan tanah di lapangan disiapkan sesuai prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
4.3 Perbaikan tanah dengan melakukan deep compaction direncanakan sesuai dengan kriteria		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
Elemen 5 : Merencanakan perkuatan tanah dengan menggunakan stone column			


Unit Kompetensi	M.711000.021.01 (Merencanakan Pekerjaan dengan Teknik Khusus)		
Kriteria Unjuk Kerja :			
5.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
5.2 Hasil penyelidikan tanah di lapangan disiapkan sesuai prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
5.3 Perkuatan tanah dengan menggunakan stone column direncanakan sesuai dengan kriteria		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
Elemen 6 : Merencanakan perkuatan tanah dengan menggunakan geotextile			
Kriteria Unjuk Kerja :			
6.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
6.2 Hasil penyelidikan tanah di lapangan disiapkan sesuai prosedur		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
6.3 Perkuatan tanah dengan menggunakan geotextile direncanakan sesuai dengan kriteria		V	BP-1 Proyek Supervisi Mojokerto-Jombang
Elemen 7 : Merencanakan perkuatan tanah dengan menggunakan soil nailing			
Kriteria Unjuk Kerja :			
7.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai prosedur		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
7.2 Hasil penyelidikan tanah di lapangan disiapkan sesuai prosedur		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
7.3 Perkuatan tanah dengan menggunakan soil nailing direncanakan sesuai dengan kriteria		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
Elemen 8 : Merencanakan perkuatan tanah dengan menggunakan diaphragma wall			

Unit Kompetensi	M.711000.021.01 (Merencanakan Pekerjaan dengan Teknik Khusus)		
Kriteria Unjuk Kerja :			
8.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai prosedur		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
8.2 Hasil penyelidikan tanah di lapangan disiapkan sesuai prosedur		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
8.3 Perkuatan tanah dengan menggunakan diaphragma wall direncanakan sesuai dengan kriteria		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village

Unit Kompetensi	M.711000.022.01 (Melakukan Pekerjaan Geoteknik Khusus)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Melaksanakan ketentuan pengendalian lingkungan			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Peraturan tentang pengendalian lingkungan diidentifikasi sesuai dengan prosedur.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera
1.2 Hasil dampak lingkungan yang ada diidentifikasi sesuai dengan prosedur.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera
1.3 Rencana pengelolaan Lingkungan (RKL) dan Rencana Pemantauan Lingkungan (RPL) dilaksanakan sesuai dengan prosedur.		V	BP-2 Pembangunan Jalan KA Servo Marga Sejahtera
Elemen 2 : Melaksanakan prosedur dan standar uji sifat mekanika batuan			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Pengujian sifat mekanika tanah ditentukan sesuai dengan prosedur.		V	BP-9 Proyek MRT North-South Phase 1 by JMEC
2.2 Mekanisme keruntuhan lereng batuan ditentukan sesuai dengan prosedur		V	BP-9 Proyek MRT North-South Phase 1 by JMEC

Unit Kompetensi	M.711000.022.01 (Melakukan Pekerjaan Geoteknik Khusus)		
2.3 Mekanisme creep dalam konstruksi terowongan batu ditentukan sesuai dengan prosedur.		V	BP-9 Proyek MRT North-South Phase 1 by JMEC
Elemen 3 : Melaksanakan prosedur dan standar uji sifat dinamika tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Prosedur pengujian sifat dinamika tanah ditentukan sesuai standar		V	BP-10 SSRA Perencanaan Gedung T Tower
3.2 Masalah fondasi mesin ditentukan sesuai dengan prosedur.		V	BP-10 SSRA Perencanaan Gedung T Tower
3.3 Masalah pengaruh getaran tanah terhadap bangunan ditentukan sesuai standar.		V	BP-10 SSRA Perencanaan Gedung T Tower
Elemen 4 : Menentukan penyelesaian masalah geoteknik gempa			
Kriteria Unjuk Kerja :			
4.1 Percepatan gempa di permukaan tanah ditentukan berdasarkan peta gempa.		V	BP-10 SSRA Perencanaan Gedung T Tower
4.2 Rekomendasi penanggulangan bahaya liquifaksi ditentukan sesuai standar.		V	BP-10 SSRA Perencanaan Gedung T Tower
4.3 Tingkat bahaya gempa ditentukan sesuai standar.		V	BP-10 SSRA Perencanaan Gedung T Tower
Elemen 5 : Melaksanakan prosedur dan standar instrumentasi geoteknik			
Kriteria Unjuk Kerja :			
5.1 Prosedur instrumentasi geoteknik ditentukan sesuai standar		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village
5.2 Hasil monitoring yang diperoleh diidentifikasi sesuai dengan prosedur.		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village

Unit Kompetensi	M.711000.022.01 (Melakukan Pekerjaan Geoteknik Khusus)		
5.3 Rekomendasi hasil pengamatan disusun sesuai standar.		V	BP-8 Perencanaan Struktur Bawah Cempaka Putih Village

Nama Asesi	Tanggal	Tanda Tangan Asesi
Pintor Tua Simatupang	14 Februari 2023	
Ditinjau oleh Asesor :		
Nama Asesor	Rekomendasi	Tanda Tangan Asesor
	Asesmen dapat Dilanjutkan	