



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 : 0000077

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 UGM DIY
Alamat : Laboratorium Mekanika Tanah, Dept. Teknik Sipil & Lingkungan, Fak. Teknik, UGM. Jl. Grafika no. 2 Kampus UGM - Yogyakarta
Tanggal : 07 September 2023 **s/d** 07 September 2023

Data Asesi Uji :

Skema : SI151001
Nama : Prof. Dr. Ir. Hary Christady Hardiyatmo, M.Eng., D
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 : 05 September 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

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	B1
1.2 Daftar simak tentang potensi dan bahaya /kecelakaan di tempat pekerjaan dibuat sesuai dengan standar.		V	B1
1.3 Ketentuan tentang SMK3-L dilaksanakan sesuai prosedur.		V	B1
Elemen 2 : Melaksanakan ketentuan pengendalian lingkungan			
Kriteria Unjuk Kerja :			

Unit Kompetensi	M.711000.001.01 (Menerapkan Peraturan Pelaksanaan Pekerjaan Geoteknik)		
2.1 Peraturan tentang pengendalian lingkungan diidentifikasi sesuai dengan prosedur.		V	B1
2.2 Hasil studi dampak lingkungan yang ada diidentifikasi sesuai dengan prosedur.		V	B1
2.3 Rencana Pengelolaan Lingkungan (RKL) dan Rencana Pemantauan Lingkungan (RPL) dilaksanakan sesuai dengan prosedur.		V	B1

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	B1
1.2 Keterkaitan antara surat perjanjian dengan dokumen pendukung dalam dokumen kontrak diidentifikasi sehingga memperjelas fungsi dan peran masing-masing.		V	B1
1.3 Ketidaksesuaian antara surat perjanjian dan dokumen pendukung diusulkan amandemennya.		V	B1
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	B1
2.2 Syarat umum syarat khusus serta spesifikasi umum dan spesifikasi teknik dalam dokumen kontrak diteliti secara lengkap.		V	B1
2.3 Klausul dalam syarat umum dan syarat khusus serta spesifikasi umum dan spesifikasi teknik diidentifikasi sesuai dengan dokumen kontrak.		V	B1
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	B1

Unit Kompetensi	M.711000.003.01 (Mengkaji Dokumen Kontrak)		
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	B1
3.3 Perhitungan volume pekerjaan tambah kurang dilakukan sesuai dengan prosedur dalam dokumen kontrak.		V	B1
3.4 Pekerjaan tambah kurang diusulkan adendum kontraknya.		V	B1
Elemen 4 : Memeriksa jadwal pelaksanaan			
Kriteria Unjuk Kerja :			
4.1 Jadwal pelaksanaan diperiksa kelengkapannya sesuai dengan prosedur.		V	B1
4.2 Data perhitungan volume per item pekerjaan diperiksa sesuai dengan standar.		V	B1
4.3 Kesesuaian waktu terhadap volume per item pekerjaan diperiksa sesuai standar.		V	B1
Elemen 5 : Mengkaji gambar kontrak			
Kriteria Unjuk Kerja :			
5.1 Gambar kontrak diinventarisasi secara lengkap.		V	B1
5.2 Keterkaitan spesifikasi teknik terhadap gambar kontrak diperiksa kelengkapannya.		V	B1
5.3 Gambar kontrak ditetapkan sebagai pedoman pelaksanaan pekerjaan.		V	B1
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	B1
6.2 Survei jalan masuk dilakukan sesuai dengan prosedur.		V	B1
6.3 Hasil survei topografi, pemetaan laut diperiksa sesuai kondisi eksisting lapangan.		V	B1
6.4 Survei lokasi borrow area dan quarry serta pengambilan contoh bahan dilakukan sesuai dengan prosedur.		V	B1
6.5 Sosialisasi rencana pelaksanaan pekerjaan dilaksanakan kepada instansi pemerintah terkait dengan masyarakat dilingkungan pekerjaan.		V	B1

Unit Kompetensi	M.711000.003.01 (Mengkaji Dokumen Kontrak)		
Elemen 7 : Menghitung ulang volume pekerjaan untuk pekerjaan tambah kurang			
Kriteria Unjuk Kerja :			
7.1 Volume pekerjaan dihitung sesuai dengan hasil survei lapangan.		V	B1
7.2 Volume pekerjaan sesuai BOQ dibandingkan dengan volume pekerjaan hasil survei lapangan.		V	B1
7.3 Pekerjaan tambah/kurang per item pekerjaan dihitung sesuai dengan prosedur.		V	B1
7.4 Usulan pekerjaan tambah/kurang disusun sesuai dengan prosedur.		V	B1
Elemen 8 : Menyusun rekomendasi terhadap dokumen kontrak			
Kriteria Unjuk Kerja :			
8.1 Kajian hasil dokumen kontrak dirangkum.		V	B1
8.2 Rekomendasi hasil dokumen kontrak dirumuskan.		V	B1
8.3 Rekomendasi hasil dokumen kontak disusun sesuai dengan prosedur.		V	B1

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	B5
1.2 Data hasil penyelidikan tanah terdahulu diidentifikasi sesuai standar.		V	B5
1.3 Data hasil penyelidikan tanah terdahulu diverifikasi sesuai standar.		V	B5
1.4 Data hasil penyelidikan tanah terdahulu ditentukan sebagai acuan pelaksanaan pekerjaan.		V	B5
Elemen 2 : Menyiapkan data peta geologi			
Kriteria Unjuk Kerja :			

Unit Kompetensi	M.711000.004.01 (Menyiapkan Data Sekunder)		
2.1 Data hasil peta geologi terdahulu dikumpulkan sesuai prosedur.		V	B5
2.2 Data hasil peta geologi terdahulu diidentifikasi sesuai standar.		V	B5
2.3 Data hasil peta geologi terdahulu diverifikasi sesuai standar.		V	B5
2.4 Data hasil peta geologi terdahulu ditentukan sebagai acuan pelaksanaan pekerjaan.		V	B5
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	B5
3.2 Data hasil peta topografi/peta bawah laut terdahulu diidentifikasi sesuai standar.		V	B5
3.3 Data hasil peta topografi/peta bawah laut terdahulu diverifikasi sesuai standar.		V	B5
3.4 Data hasil peta topografi/peta bawah laut terdahulu ditentukan sebagai acuan pelaksanaan pekerjaan.		V	B5

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	B5
1.2 Parameter tanah untuk perhitungan stabilitas diidentifikasi berdasarkan hasil uji laboratorium.		V	B5
1.3 Parameter tanah untuk perhitungan stabilitas ditentukan sesuai dengan standar.		V	B5
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	B5
2.2 Parameter tanah diidentifikasi berdasarkan hasil uji laboratorium.		V	B5
2.3 Parameter tanah untuk perhitungan stabilitas ditentukan sesuai dengan standar.		V	B5
Elemen 3 : Menyusun program kebutuhan parameter tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Peralatan uji lapangan dan uji laboratorium disiapkan sesuai dengan kebutuhan.		V	B5
3.2 Standar dan prosedur uji lapangan dan uji laboratorium disiapkan sesuai dengan kebutuhan.		V	B5
3.3 Parameter tanah untuk perhitungan stabilitas disusun sesuai prosedur.		V	B5
3.4 Program kebutuhan parameter disusun sesuai dengan standar.		V	B5

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	B5
1.2 Metode kerja pengeboran manual (auger boring) diuraikan sesuai dengan standar.		V	B5
1.3 Metode kerja pengeboran rotari bilas (rotary wash boring) diuraikan sesuai dengan standar.		V	B5
1.4 Metode kerja pengeboran inti (core drilling) diuraikan sesuai dengan standar.		V	B5
1.5 Pengeboran tanah di lapangan dilaksanakan sesuai dengan standar.		V	B5
1.6 Deskripsi tanah hasil pengeboran disiapkan sesuai dengan standar.		V	B5
1.7 Laporan hasil pengeboran tanah disiapkan sesuai dengan standar.		V	B5

Unit Kompetensi	M.711000.006.01 (Mengendalikan Uji Lapangan)		
Elemen 2 : Mengendalikan pembuatan lubang uji (test pit)			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Prosedur pembuatan lubang uji diuraikan sesuai dengan standar.		V	B5
2.2 Pembuatan lubang uji dilakukan sesuai dengan prosedur.		V	B5
2.3 Deskripsi tanah pada dinding lubang uji diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B5
2.4 Laporan hasil pembuatan lubang uji disiapkan sesuai standar.		V	B5
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.		V	B5
3.2 Metode pengambilan contoh tanah dari lubang uji diuraikan sesuai standar.		V	B5
3.3 Contoh tanah tidak terganggu (undisturbed sample) dan contoh tanah terganggu (disturbed sample) diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B5
3.4 Cara penanganan contoh tanah dari lapangan hingga ke laboratorium diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B5
Elemen 4 : Mengendalikan setiap jenis uji lapangan (in- situ test)			
Kriteria Unjuk Kerja :			
4.1 Metode uji penetrasi standar (SPT) diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B5
4.2 Metode uji sondir diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B5
4.3 Metode uji vane shear diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B5
4.4 Metode uji pressuremeter diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B5
4.5 Metode uji dilatometer diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B5
4.6 Metode uji beban pelat (plate bearing test) diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B5
4.7 Uji lapangan setiap jenis dilaksanakan sesuai dengan prosedur.		V	B5
4.8 Deskripsi hasil uji lapangan disusun sesuai standar.		V	B5
4.9 Laporan hasil uji lapangan disusun sesuai standar.		V	B5

Unit Kompetensi	M.711000.006.01 (Mengendalikan Uji Lapangan)		
Elemen 5 : Mengendalikan pengukuran muka air tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
5.1 Pengamatan muka air tanah dalam lubang bor diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B5
5.2 Pengamatan muka air tanah dalam pipa observasi (water standpipe) diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B5
5.3 Pengamatan muka air tanah dalam piezometer diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B5
5.4 Perbedaan pipa observasi dan piezometer diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B5
5.5 Pelaksanaan pengamatan air tanah dilaksanakan sesuai dengan prosedur.		V	B5
5.6 Hasil pengamatan muka air tanah disusun sesuai standar.		V	B5
Elemen 6 : Mengendalikan pengukuran permeabilitas tanah dilapangan			
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	B5
6.2 Prosedur dan interpretasi uji pemompaan (pumping test) diuraikan sesuai standar.		V	B5
6.3 Pelaksanaan pengukuran permeabilitas tanah dilapangan dilaksanakan sesuai prosedur.		V	B5
6.4 Hasil pengukuran permeabilitas tanah dilapangan disusun sesuai standar.		V	B5

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	B1

Unit Kompetensi	M.711000.007.01 (Mengendalikan Uji Laboratorium)		
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	B1
1.3 Pengujian sifat indek tanah di laboratorium dilaksanakan sesuai dengan prosedur.		V	B1
1.4 Perhitungan data hasil uji sifat indeks tanah dilakukan sesuai standar.		V	B1
1.5 Hasil pengujian sifat indek tanah di laboratorium disusun sesuai standar.		V	B1
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	B1
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	B1
2.3 Pengujian kuat geser tanah di laboratorium dilaksanakan sesuai prosedur.		V	B1
2.4 Perhitungan data hasil uji kuat geser tanah seperti dinyatakan dalam butir No.22 diuraikan secara tepat.		V	B1
2.5 Hasil pengujian kuat geser tanah di laboratorium disusun sesuai standar.		V	B1
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.		V	B1
3.2 Metode pengujian tanah untuk mendapatkan modulus elastisitas tanah jangka pendek melalui uji triaxial UU dan uji unconfined compressive diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B1
3.3 Metode pengujian tanah untuk mendapatkan parameter konsolidasi melalui uji konsolidasi diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B1
3.4 Pengujian kompresibilitas tanah di laboratorium dilaksanakan sesuai prosedur.		V	B1
3.5 Perhitungan data hasil uji kompresibilitas dilakukan sesuai standar.		V	B1
3.6 Hasil pengujian kompresibilitas tanah di laboratorium dilaksanakan sesuai standar.		V	B1

Unit Kompetensi	M.711000.007.01 (Mengendalikan Uji Laboratorium)		
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.		V	B1
4.2 Metode pengujian tanah untuk mendapatkan sifat hidrolis tanah yang meliputi uji constant head dan falling head diuraikan sesuai standar.		V	B1
4.3 Pengujian sifat hidrolis tanah di laboratorium dilaksanakan sesuai prosedur.		V	B1
4.4 Perhitungan data hasil uji sifat hidrolis tanah dilakukan sesuai standar.		V	B1
4.5 Hasil pengujian sifat hidrolis tanah di laboratorium disusun sesuai standar.		V	B1

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	B2
1.2 Nilai-nilai batas dari sifat indeks tanah ditentukan sesuai dengan prosedur.		V	B2
1.3 Sifat indeks tanah diterapkan dengan tepat untuk menentukan klasifikasi tanah.		V	B2
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	B2
2.2 Sifat indeks tanah terkait dengan rembesan ditentukan sesuai dengan prosedur.		V	B2
2.3 Sifat indeks tanah diterapkan dengan tepat untuk memprediksi sifat mekanis tanah.		V	B2

Unit Kompetensi	M.711000.009.01 (Menentukan Sifat Mekanis Tanah)		
Dapatkah 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	B3
1.2 Penentuan kuat geser tanah total (undrained) dan kuat geser tanah efektif (drained) diuraikan dengan tepat dengan memperhatikan korelasi empiris.		V	B3
1.3 Nilai-nilai batas dari kuat geser tanah diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B3
1.4 Kuat geser puncak (peak strength) dan kuat geser sisa (residual strength) diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B3
1.5 Nilai-nilai kuat geser ditentukan sesuai dengan standar.		V	B3
Elemen 2 : Menentukan kompresibilitas tanah jangka pendek			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Konsep penurunan elastis/segera diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B3
2.2 Penentuan modulus elastisitas tanah (Es) dijabarkan dengan tepat dengan memperhatikan korelasi empiris.		V	B3
2.3 Nilai-nilai batas dari modulus elastisitas tanah diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B3
2.4 Nilai-nilai kompresibilitas tanah jangka pendek ditentukan sesuai standar.		V	B3
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.		V	B3
3.2 Definisi kondisi tanah Normally Consolidated (NC) dan Over Consolidated (OC) diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B3
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.		V	B3
3.4 Nilai-nilai batas parameter konsolidasi diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B3
3.5 Nilai-nilai kompresibilitas tanah jangka panjang ditentukan sesuai standar.		V	B3

Unit Kompetensi	M.711000.009.01 (Menentukan Sifat Mekanis Tanah)		
Elemen 4 : Menentukan sifat hidrolis tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
4.1 Teori aliran air/rembesan dalam tanah diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B3
4.2 Koefisien permeabilitas (k) tanah ditentukan dengan tepat dengan memperhatikan sifat indeks dan klasifikasi tanah.		V	B3
4.3 Nilai-nilai batas permeabilitas tanah diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B3
4.4 Nilai-nilai sifat hidrolis tanah ditentukan sesuai standar.		V	B3

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		V	B5
1.2 Penentuan muka air tanah berdasarkan hasil monitoring diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B5
1.3 Pelaksanaan uji lapangan dan laboratorium dilakukan sesuai dengan prosedur.		V	B5
1.4 Pembuatan profil tanah disiapkan sesuai dengan prosedur.		V	B5
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.		V	B5
2.2 Penentuan kuat geser dan kompresibilitas untuk setiap lapisan tanah sesuai dengan unit kompetensi sifat mekanis diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B5
2.3 Pelaksanaan uji lapangan dan laboratorium dilakukan sesuai dengan prosedur		V	B5
2.4 Parameter tanah untuk lapisan tanah ditentukan sesuai standar		V	B5

Unit Kompetensi	M.711000.010.01 (Membuat Ground Model Berdasarkan Uji Lapangan dan Laboratorium)

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	B6
1.2 Pengambilan contoh tanah di sumber material dilakukan sesuai dengan prosedur		V	B6
1.3 Contoh tanah di sumber material ditentukan sebagai sampel		V	B6
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	B6
2.2 Mekanisme perilaku tanah atas pemadatan serta kemudahan dikerjakan (workability) diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B6
2.3 Pemahaman tentang gradasi tanah timbunan yang baik diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B6
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	B6
2.5 Hubungan antara kadar air, kepadatan dan nilai CBR diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B6
2.6 Hubungan antara kepadatan dan potensi kembang susut diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B6
2.7 Pengujian sifat kompaksi tanah di laboratorium dilakukan sesuai dengan prosedur		V	B6
2.8 Hasil pengujian sifat kompaksi tanah di laboratorium disusun sesuai standar		V	B6
Elemen 3 : Melaksanakan uji kualitas pemadatan di lapangan.			
Kriteria Unjuk Kerja :			

Unit Kompetensi	M.711000.011.01 (Mengendalikan Pekerjaan Pemadatan Tanah)		
3.1 Standar pemadatan tanah di lapangan diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B6
3.2 Uji kepadatan tanah di lapangan (sand cone, rubber ballon dan uji sejenis lainnya) diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B6
3.3 Uji California Bearing Ratio (CBR) dilapangan diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B6
3.4 Uji Dynamic Cone Penetrometer yang dikaitkan dengan nilai CBR lapangan diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B6
3.5 Prosedur pemadatan di lapangan yang terkait dengan butir No.2.5 dapat diuraikan sesuai standar		V	B6
3.6 Pemahaman tentang gradasi tanah timbunan yang baik dalam hal kontrol kualitas diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B6
3.7 Pengujian kualitas pemadatan tanah dilapangan dilakukan sesuai dengan prosedur		V	B6
3.8 Hasil pengujian kualitas pemadatan tanah dilapangan disusun sesuai standar		V	B6

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	B1
1.2 Aplikasi fondasi dangkal sesuai dengan kondisi dan sifat mekanis tanah diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B1
1.3 Jenis dan fungsi fondasi dangkal diterapkan sesuai standar		V	B1
Elemen 2 : Menentukan parameter tanah yang dibutuhkan untuk perencanaan fondasi dangkal			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Parameter tanah dikumpulkan sesuai dengan prosedur		V	B1
2.2 Parameter tanah diidentifikasi sesuai standar		V	B1

Unit Kompetensi	M.711000.012.01 (Merencanakan Fondasi Dangkal)		
2.3 Parameter tanah yang digunakan untuk perencanaan fondasi dangkal ditentukan sesuai standar		V	B1
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	B1
3.2 Cara perhitungan daya dukung tanah untuk fondasi dangkal dengan korelasi hasil uji lapangan diuraikan sesuai dengan standar		V	B1
3.3 Perhitungan daya dukung tanah dilakukan sesuai dengan prosedur.		V	B1
3.4 Hasil perhitungan daya dukung tanah disusun sesuai standar		V	B1
Elemen 4 : Menghitung penurunan fondasi dangkal dengan teori mekanika tanah dan uji lapangan dengan benar			
Kriteria Unjuk Kerja :			
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		V	B1
4.2 Perhitungan penurunan fondasi dangkal jangka pendek dan panjang dilakukan sesuai standar		V	B1
4.3 Hasil perhitungan penurunan fondasi dangkal disusun sesuai standar		V	B1

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		V	B7
1.2 Aplikasi fondasi dalam sesuai dengan kondisi dan sifat mekanis tanah diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B7

Unit Kompetensi	M.711000.013.01 (Merencanakan Fondasi Dalam)		
1.3 Jenis dan fungsi fondasi dalam diterapkan sesuai standar.		V	B7
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		V	B7
2.2 Parameter tanah untuk perencanaan fondasi dalam diidentifikasi sesuai dengan prosedur		V	B7
2.3 Parameter tanah yang digunakan untuk perencanaan fondasi dalam ditentukan sesuai standar.		V	B7
Elemen 3 : Menghitung daya dukung aksial tekan dan tarik fondasi dalam dengan teori mekanika tanah dan uji lapangan dengan benar			
Kriteria Unjuk Kerja :			
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		V	B7
3.2 Cara perhitungan daya dukung aksial tekan dan tarik fondasi kelompok tiang dijelaskan sesuai dengan prosedur		V	B7
3.3 Perhitungan daya dukung aksial tekan dan tarik fondasi dalam dilakukan sesuai standar		V	B7
3.4 Hasil perhitungan daya dukung aksial tekan dan tarik fondasi dalam disusun sesuai standar		V	B7
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		V	B7
4.2 Cara penentuan daya dukung ijin (kontrol defleksi lateral) diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B7
4.3 Cara perhitungan daya dukung lateral fondasi kelompok tiang (antara lain reduksi subgrade reaction/kurva p-y) diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B7
4.4 Perhitungan daya dukung lateral fondasi dalam dilakukan sesuai standar.		V	B7
4.5 Perhitungan daya dukung lateral fondasi dalam disusun sesuai standar		V	B7

Unit Kompetensi	M.711000.013.01 (Merencanakan Fondasi Dalam)		
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		V	B7
5.2 Perhitungan penurunan fondasi kelompok tiang dilakukan sesuai standar		V	B7
5.3 Hasil perhitungan fondasi kelompok tiang ditentukan sesuai standar.		V	B7
Elemen 6 : Menerapkan metoda uji fondasi tiang tunggal dengan benar			
Kriteria Unjuk Kerja :			
6.1 Pengetahuan metode uji beban axial dan lateral fondasi tiang tunggal diuraikan sesuai dengan standar internasional		V	B7
6.2 Interpretasi hasil uji beban tiang (daya dukung leleh, daya dukung batas) diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B7
6.3 Deskripsi serta penggunaan uji beban tiang diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B7
6.4 Metode uji beban fondasi tiang tunggal ditetapkan sesuai standar		V	B7
Elemen 7 : Menerapkan uji integritas fondasi tiang dengan benar			
Kriteria Unjuk Kerja :			
7.1 Pengetahuan metode uji integritas diuraikan sesuai dengan standar.		V	B7
7.2 Interpretasi hasil uji integritas fondasi tiang diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B7
7.3 Deskripsi pengujian keutuhan tiang diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B7

Unit Kompetensi	M.711000.014.01 (Merencanakan Sistem Penahan Tanah Sederhana)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relevan
Elemen 1 : Menentukan sistem penahan tanah sederhana			

Unit Kompetensi	M.711000.014.01 (Merencanakan Sistem Penahan Tanah Sederhana)		
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Pemahaman masing masing jenis sistem penahan tanah sederhana diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B2
1.2 Pemilihan jenis sistem penahan tanah sederhana yang sesuai dengan kondisi lapangan diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B2
1.3 Sistem penahan tanah sederhana ditentukan sesuai standar		V	B2
Elemen 2 : Mendesain sistem penahan tanah sederhana			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Penentuan parameter tanah yang diperlukan untuk analisa sistem penahan tanah sederhana diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B2
2.2 Perhitungan tekanan tanah lateral diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B2
2.3 Analisa sistem penahan tanah sederhana dilakukan sesuai dengan prosedur		V	B2
2.4 Laporan hasil desain sistem penahan tanah disusun sesuai standar.		V	B2
Elemen 3 : Membuat laporan hasil perencanaan sistem penahan tanah sederhana			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Hasil perhitungan tekanan tanah lateral dikumpulkan sesuai dengan prosedur		V	B2
3.2 Hasil analisa sistem penahan tanah sederhana dikumpulkan sesuai standar		V	B2
3.3 Laporan hasil perencanaan sistem penahan tanah sederhana disusun sesuai prosedur		V	B2

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.		V	B2

Unit Kompetensi	M.711000.015.01 (Menentukan Stabilitas Lereng Pada Tanah Normal)		
1.2 Perbedaan karakteristik lereng timbunan dan galian diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B2
1.3 Laporan hasil identifikasi jenis lereng disusun sesuai standar.		V	B2
Elemen 2 : Menghitung stabilitas lereng			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Identifikasi gaya/momen dorong dan gaya/momen tahanan diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B2
2.2 Penerapan analisa stabilitas lereng diuraikan sesuai dengan prosedur.		V	B2
2.3 Penerapan analisa stabilitas lereng menggunakan grafik desain diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B2
2.4 Pengertian stabilitas jangka pendek dan jangka panjang untuk timbunan (loading) dan galian (unloading) sesuai dengan karakteristik tanah (OCR) diuraikan sesuai standar		V	B2
2.5 Konsep tegangan total dan tegangan efektif diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B2
2.6 Stabilitas lereng dihitung sesuai standar		V	B2
2.7 Stabilitas lereng dihitung sesuai standar		V	B2

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	B3
1.2 Hasil perhitungan parameter tanah lunak dikumpulkan sesuai dengan prosedur		V	B3
1.3 Parameter tanah lunak ditentukan sebagai perhitungan stabilitas.		V	B3
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	B3
2.2 Hasil perhitungan parameter tanah ekspansif atau collapsible soil dikumpulkan sesuai dengan prosedur		V	B3
2.3 Parameter tanah ekspansif atau collapsible soil ditentukan sebagai perhitungan stabilitas.		V	B3
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	B3
3.2 Hasil perhitungan parameter tanah yang berpotensi likuifaksi dikumpulkan sesuai dengan prosedur		V	B3
3.3 Parameter tanah yang berpotensi likuifaksi ditentukan sebagai perhitungan stabilitas		V	B3
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	B3
4.2 Hasil perhitungan parameter tanah gambut dikumpulkan sesuai dengan prosedur		V	B3
4.3 Parameter tanah gambut ditentukan sebagai perhitungan stabilitas		V	B3
Elemen 5 : Menentukan parameter tanah lempung serpih (clay shale)			
Kriteria Unjuk Kerja :			
5.1 Tanah lempung serpih (clay shale) dan sampel tanah lempung serpih diuji sesuai dengan prosedur		V	B3
5.2 Hasil perhitungan parameter tanah lempung serpih (clay shale) dikumpulkan sesuai dengan prosedur		V	B3
5.3 Parameter tanah lempung serpih (clay shale) ditentukan sebagai perhitungan stabilitas.		V	B3

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	B5
1.2 Pemilihan jenis sistem penahan tanah dangkal pada tanah khusus yang sesuai dengan kondisi lapangan diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B5
1.3 Sistem penahan tanah dangkal pada tanah khusus ditentukan sesuai standar		V	B5
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	B5
2.2 Perhitungan tekanan tanah lateral diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B5
2.3 Analisa sistem penahan tanah dalam dilakukan sesuai standar		V	B5
2.4 Laporan hasil rencana sistem penahan tanah dalam disusun sesuai standar		V	B5
Elemen 3 : Menyusun laporan hasil rencana dinding penahan tanah kompleks			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Hasil perhitungan tekanan tanah lateral dikumpulkan sesuai prosedur		V	B5
3.2 Hasil analisa sistem penahan tanah dalam dikumpulkan sesuai standar		V	B5
3.3 Laporan hasil perencanaan sistem penahan tanah dalam disusun sesuai dengan prosedur		V	B5

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 :			

Unit Kompetensi	M.711000.018.01 (Menentukan Stabilitas Lereng Pada Tanah Khusus)		
1.1 Identifikasi lereng alami dan buatan diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B5
1.2 Perbedaan karakteristik lereng timbunan dan galian diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B5
1.3 Laporan hasil identifikasi jenis lereng disusun sesuai standar		V	B5
Elemen 2 : Menghitung stabilitas lereng			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Identifikasi gaya/momen dorong dan gaya/momen tahanan diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B5
2.2 Penerapan analisa stabilitas lereng diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B5
2.3 Penerapan analisa stabilitas lereng menggunakan grafik desain diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B5
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	B5
2.5 Konsep tegangan total dan tegangan efektif diuraikan sesuai dengan prosedur		V	B5
2.6 Stabilitas lereng dihitung sesuai dengan standar		V	B5
2.7 Laporan hasil penentuan stabilitas lereng disusun sesuai standar		V	B5
Elemen 3 : Menganalisis stabilitas lereng pada tanah khusus			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Hasil parameter tanah khusus dikumpulkan sesuai dengan prosedur		V	B5
3.2 Hasil parameter tanah khusus dievaluasi sesuai prosedur		V	B5
3.3 Stabilitas lereng pada tanah khusus dianalisis sesuai standar		V	B5
Elemen 4 : Membuat laporan penyelidikan stabilitas/gerakan tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
4.1 Data tanah dan batuan dievaluasi sesuai standar		V	B5
4.2 Data parameter tanah dan batuan dievaluasi sesuai standar		V	B5

Unit Kompetensi	M.711000.018.01 (Menentukan Stabilitas Lereng Pada Tanah Khusus)		
4.3 Data parameter tanah dan batuan dianalisa stabilitas tanahnya		V	B5
4.4 Data peta, foto, gambar, tabel dikumpulkan sesuai dengan prosedur		V	B5
4.5 Laporan penyelidikan gerakan tanah disusun sesuai dengan prosedur		V	B5

Unit Kompetensi	M.711000.019.01 (Melaksanakan Pekerjaan Pengamatan Air Tanah)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relavan
Elemen 1 : Melaksanakan program pekerjaan pengamatan air tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Posisi dalam alat dilapangan ditentukan sesuai standar		V	B5
1.2 Peralatan pengamatan air tanah yang dipakai dipilih sesuai standar		V	B5
Elemen 2 : Melaksanakan pengamatan air tanah dengan alat piezometer			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Alat piezometer dipasang sesuai dengan prosedur		V	B5
2.2 Pembacaan tekanan dilakukan sesuai dengan prosedur		V	B5
2.3 Hasil pembacaan disusun sesuai dengan prosedur		V	B5
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	B5
3.2 Pembacaan muka air tanah dilakukan sesuai dengan prosedur		V	B5
3.3 Laporan hasil penambahan disusun sesuai dengan prosedur		V	B5
Elemen 4 : Melaksanakan rekomendasi hasil pengamatan air tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
4.1 Data hasil pekerjaan pengamatan air tanah dirangkum sesuai standar		V	B5

Unit Kompetensi	M.711000.019.01 (Melaksanakan Pekerjaan Pengamatan Air Tanah)		
4.2 Rekomendasi hasil pekerjaan pengamatan air tanah dirumuskan sesuai dengan prosedur.		V	B5
4.3 Rekomendasi hasil pekerjaan pengamatan air tanah disusun sesuai dengan prosedur.		V	B5

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	B1
2.2 Hasil penyelidikan tanah dilapangan disiapkan sesuai dengan prosedur.		V	B1
2.3 Parameter tanah khusus pada pekerjaan bendungan disiapkan sesuai dengan prosedur		V	B1
Elemen 3 : Menentukan parameter tanah pada pekerjaan terowongan			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai dengan prosedur		V	B1
3.2 Hasil penyelidikan tanah disiapkan sesuai dengan prosedur		V	B1
3.3 Parameter tanah khusus pada pekerjaan terowongan ditentukan sesuai standar		V	B1
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	B1
4.2 Rekomendasi data parameter tanah dirumuskan sesuai standar		V	B1
4.3 Rekomendasi data parameter tanah disusun sesuai standar		V	B1

Unit Kompetensi	M.711000.021.01 (Merencanakan Pekerjaan dengan Teknik Khusus)		
Dapatkan Saya	BK	K	Bukti Relavan
Elemen 1 : Merencanakan perbaikan tanah dengan menggunakan preloading			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai dengan prosedur		V	B2
1.2 Hasil penyelidikan tanah di lapangan disiapkan sesuai dengan prosedur.		V	B2
1.3 Perbaikan tanah dengan menggunakan preloading direncanakan sesuai dengan kriteria		V	B2
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	B2
2.2 Hasil penyelidikan tanah di lapangan disiapkan sesuai dengan prosedur		V	B2
2.3 Perbaikan tanah dengan menggunakan vertikal drain direncanakan sesuai dengan kriteria		V	B2
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	B2
3.2 Hasil penyelidikan tanah di lapangan disiapkan sesuai prosedur		V	B2
3.3 Perbaikan tanah dengan melakukan stabilisasi dan grouting direncanakan sesuai dengan kriteria		V	B2
Elemen 4 : Merencanakan perbaikan tanah dengan melakukan deep compaction			
Kriteria Unjuk Kerja :			
4.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai prosedur		V	B2
4.2 Hasil penyelidikan tanah di lapangan disiapkan sesuai prosedur		V	B2
4.3 Perbaikan tanah dengan melakukan deep compaction direncanakan sesuai dengan kriteria		V	B2

Unit Kompetensi	M.711000.021.01 (Merencanakan Pekerjaan dengan Teknik Khusus)		
Elemen 5 : Merencanakan perkuatan tanah dengan menggunakan stone column			
Kriteria Unjuk Kerja :			
5.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai prosedur		V	B2
5.2 Hasil penyelidikan tanah di lapangan disiapkan sesuai prosedur		V	B2
5.3 Perkuatan tanah dengan menggunakan stone column direncanakan sesuai dengan kriteria		V	B2
Elemen 6 : Merencanakan perkuatan tanah dengan menggunakan geotextile			
Kriteria Unjuk Kerja :			
6.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai prosedur		V	B2
6.2 Hasil penyelidikan tanah di lapangan disiapkan sesuai prosedur		V	B2
6.3 Perkuatan tanah dengan menggunakan geotextile direncanakan sesuai dengan kriteria		V	B2
Elemen 7 : Merencanakan perkuatan tanah dengan menggunakan soil nailing			
Kriteria Unjuk Kerja :			
7.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai prosedur		V	B2
7.2 Hasil penyelidikan tanah di lapangan disiapkan sesuai prosedur		V	B2
7.3 Perkuatan tanah dengan menggunakan soil nailing direncanakan sesuai dengan kriteria		V	B2
Elemen 8 : Merencanakan perkuatan tanah dengan menggunakan diaphragma wall			
Kriteria Unjuk Kerja :			
8.1 Data hasil tes laboratorium tanah khusus disiapkan sesuai prosedur		V	B2
8.2 Hasil penyelidikan tanah di lapangan disiapkan sesuai prosedur		V	B2
8.3 Perkuatan tanah dengan menggunakan diaphragma wall direncanakan sesuai dengan kriteria		V	B2

Unit Kompetensi	M.711000.022.01 (Melakukan Pekerjaan Geoteknik Khusus)		
Dapatkah Saya?	BK	K	Bukti Relavan
Elemen 1 : Melaksanakan ketentuan pengendalian lingkungan			
Kriteria Unjuk Kerja :			
1.1 Peraturan tentang pengendalian lingkungan diidentifikasi sesuai dengan prosedur.		V	B8
1.2 Hasil dampak lingkungan yang ada diidentifikasi sesuai dengan prosedur.		V	B8
1.3 Rencana pengelolaan Lingkungan (RKL) dan Rencana Pemantauan Lingkungan (RPL) dilaksanakan sesuai dengan prosedur.		V	B8
Elemen 2 : Melaksanakan prosedur dan standar uji sifat mekanika batuan			
Kriteria Unjuk Kerja :			
2.1 Pengujian sifat mekanika tanah ditentukan sesuai dengan prosedur.		V	B8
2.2 Mekanisme keruntuhan lereng batuan ditentukan sesuai dengan prosedur		V	B8
2.3 Mekanisme creep dalam konstruksi terowongan batu ditentukan sesuai dengan prosedur.		V	B8
Elemen 3 : Melaksanakan prosedur dan standar uji sifat dinamika tanah			
Kriteria Unjuk Kerja :			
3.1 Prosedur pengujian sifat dinamika tanah ditentukan sesuai standar		V	B8
3.2 Masalah fondasi mesin ditentukan sesuai dengan prosedur.		V	B8
3.3 Masalah pengaruh getaran tanah terhadap bangunan ditentukan sesuai standar.		V	B8
Elemen 4 : Menentukan penyelesaian masalah geoteknik gempa			
Kriteria Unjuk Kerja :			
4.1 Percepatan gempa di permukaan tanah ditentukan berdasarkan peta gempa.		V	B8
4.2 Rekomendasi penanggulangan bahaya liquifaksi ditentukan sesuai standar.		V	B8
4.3 Tingkat bahaya gempa ditentukan sesuai standar.		V	B8

Unit Kompetensi	M.711000.022.01 (Melakukan Pekerjaan Geoteknik Khusus)		
Elemen 5 : Melaksanakan prosedur dan standar instrumentasi geoteknik			
Kriteria Unjuk Kerja :			
5.1 Prosedur instrumentasi geoteknik ditentukan sesuai standar		V	B8
5.2 Hasil monitoring yang diperoleh diidentifikasi sesuai dengan prosedur.		V	B8
5.3 Rekomendasi hasil pengamatan disusun sesuai standar.		V	B8

Nama Asesi	Tanggal	Tanda Tangan Asesi
Prof. Dr. Ir. Hary Christady Hardiyatmo, M.Eng., D	03 September 2023	
Ditinjau oleh Asesor :		
Nama Asesor	Rekomendasi	Tanda Tangan Asesor
	Asesmen dapat Dilanjutkan	