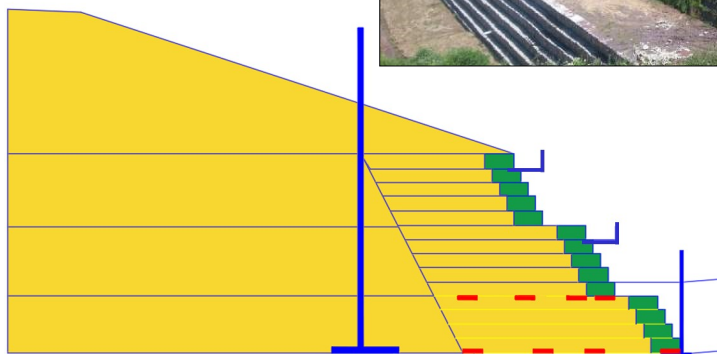
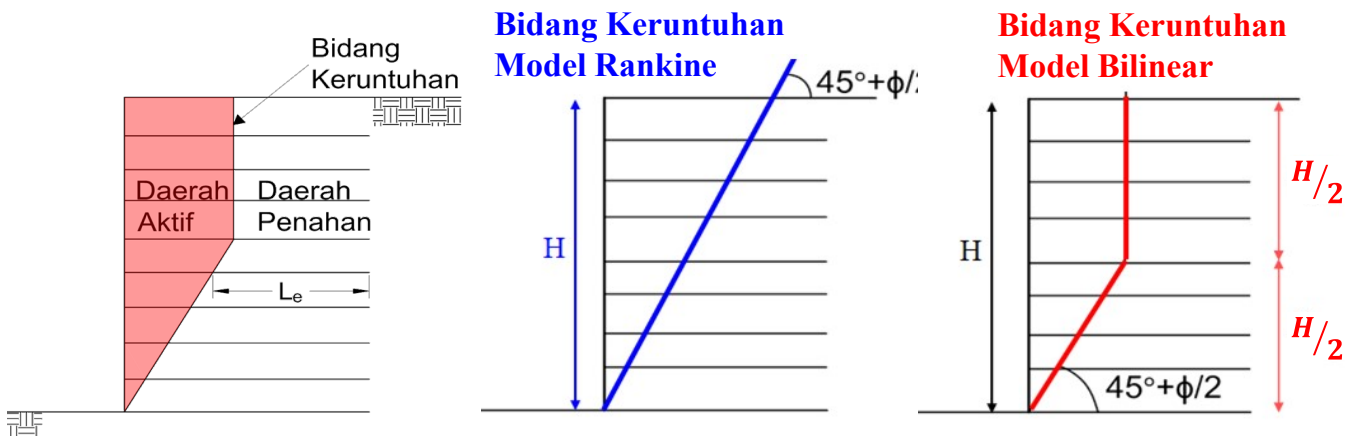
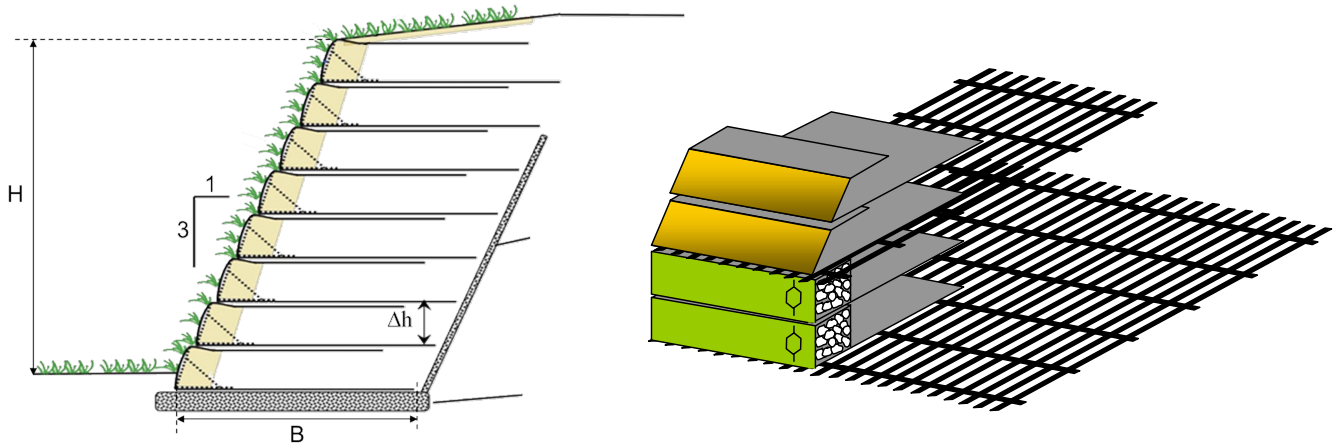


GEOSINTETIK

Seri 3

MSE Wall

Pelaksanaan MSE Wall



GEOSINTETIK

Seri 3

MSE Wall

Pelaksanaan MSE Wall

Vol. 6 – MSE Wall	GS-06-1
1. Jenis Dinding Penahan Tanah Konvensional.....	GS-06-3
• Dinding gravitasi	
• Dinding kantilever	
• Dinding counterfort	
• Dinding buttress	
• Gabion (bronjong)	
• Diding crib	
• Turap baja/beton	
• Dinding soldier pile	
• Dinding tiang bor menerus	
• Dinding secant piles	
• Dinding diaphragma	
• Braced excavation	
2. Dinding MSE (Mechanically Stabilized Earth)	GS-06-9
• Lahirnya Dinding MSE	
• Konsep Dinding MSE	
• Jenis Dinding MSE	
• Komponen Utama Dinding MSE	
• Mekanisme Kerja Perkuatan Dinding MSE	
• Keuntungan Sistem Dinding MSE	
3. Perencanaan Dinding MSE	GS-06-17
• Stabilitas Internal	
• Koneksi Perkuatan dengan Dinding Muka (facing)	
• Stabilitas Eksternal	
• Drainase	
4. Stabilitas Eksternal Dinding MSE	GS-06-20
• Stabilitas Geser	
• Stabilitas Guling	
• Stabilitas Daya Dukung	
• Stabilitas Lereng/Stabilitas Longsoran/Stabilitas Global	
5. Stabilitas Internal Dinding MSE.....	GS-06-24
• Model Keruntuhan Stabilitas Internal	
• Tahanan Putus	

- Gaya Tarik Ijin
 - Tahanan Cabut
 - Tahanan Cabut untuk Tanah Granular
 - Tahanan Cabut untuk tanah Kohesif
 - Faktor Creep Geosintetik dalam MSE wall
6. Contoh Perhitungan..... GS-06-33
7. Spesifikasi Tanah Timbunan dan Kontrol Pematatan Dinding MSE..... GS-06-41
- Kriteria Tanah Timbunan
 - Spesifikasi Material Tanah Urug Dinding MSE
 - Sifat kelistrikan dan Kimia Tanah Urug untuk komponen Perkuatan Baja Galvanis
 - Contoh kriteria distribusi ukuran tanah urug yang dapat dipadatkan
 - Kontrol tingkat kepadatan Tanah Timbunan
 - Sistem Monitoring Pergerakan MSE wall
8. Analisa Efek Gempa GS-06-45
9. Catatan Penutup GS-06-46
10. Daftar Pustaka..... GS-06-47

Vol. 7 – Pelaksanaan MSE Wall GS-07-1

1. Konstruksi Dinding MSE dengan system Wrap Around Geosynthetics..... GS-07-3
- Apakah ada yang Salah dalam Gambar ini?
 - Pelaksanaan Perkuatan Wrap Around Geosintetik
 - Contoh Wrap Around Geotextile wall
 - Jawaban Apa yang Salah dalam Gambar
2. Konstruksi Dinding MSE dengan Perkuatan Batang Baja GS-07-8
- Penggalan & Perataan Tanah Pondasi Dinding MSE
 - Pemasangan Panel Dinding Muka (Facing)
 - Pemasangan Elemen Perkuatan dari Besi Beton
 - Pemasangan Anchor Block
 - Pengurugan Tanah Urug dan Pematatannya
3. Konstruksi Bronjong Berangkur + Geogrid untuk Dinding MSE..... GS-07-11
- Komponen MSE wall Bronjong Berangkur + Geogrid
 - Komponen Bronjong Berangkur
 - Pembersihan Lahan
 - Pematangan Tanah Pondasi
 - Perakitan Bronjong
 - Ikatan antar Bronjong
 - Contoh Ukuran Kawat Bronjong
 - Pemasangan Geotekstil
 - Proses Pengisian Bronjong
 - Penggelaran Geogrid
 - Pengisian Urugan dengan Material Granular

- Pengisian Urugan dengan Material Kohesif
 - Pemadatan Tanah Urug
 - Alat Pemadatan Tanah Urug
 - Proses Pemadatan Tanah Urug
4. Catatan Teknik Pelaksanaan Kompaksi..... GS-07-23
- Spesifikasi Tingkat Kepadatan
 - Pengaruh Kadar Air dalam Proses Pemadatan
 - Pengaruh Energi Pemadatan
5. Sistem Drainase Dinding MSE GS-07-25
- Drainase di belakang Dinding MSE (chimney drain)
 - Tampak Atas Sistem Drainase Dinding MSE
 - Detail Sambungan Drainase
 - Pemasangan Geotextile Filtrasi & Chimney Drain
 - Pemasangan Pipa Penampung dan Pembuang
 - Pipa Pembuang dibungkus Geomembran
 - Pemasangan Pipa Penampung dan Pembuang
6. Foto – Foto Konstruksi Dinding MSE..... GS-07-29
- Proses Pemasangan MSE dengan Facing Kawat Baja
 - Proses Pemasangan MSE dengan Facing Bronjong
 - Konstruksi Dinding MSE dalam Proses
 - Konstruksi Dinding MSE Berjenjang
 - Konstruksi Dinding MSE yang Sudah Selesai
 - Konstruksi Dinding MSE yang Sudah ditumbuhi Rerumputan