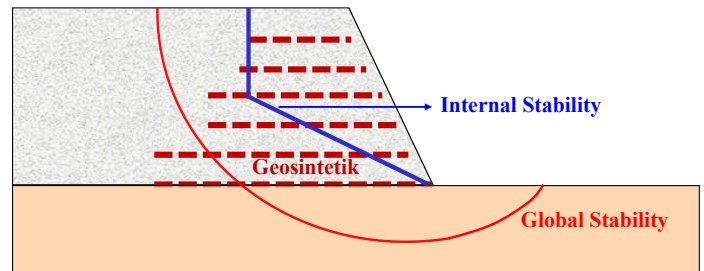
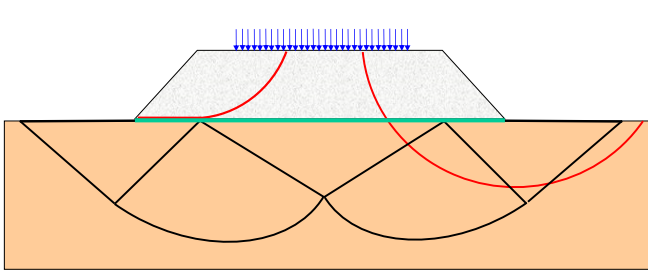


GEOSINTETIK

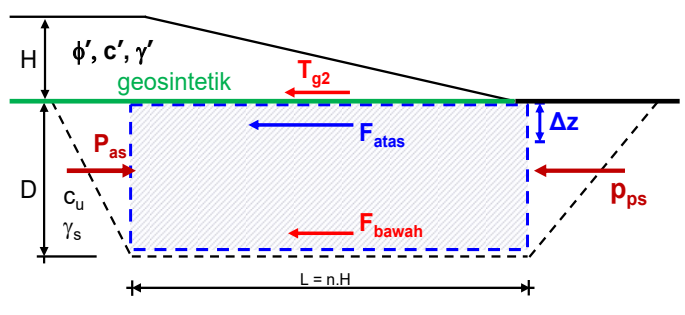
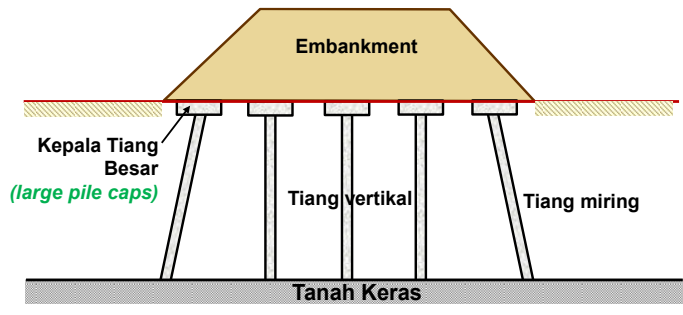
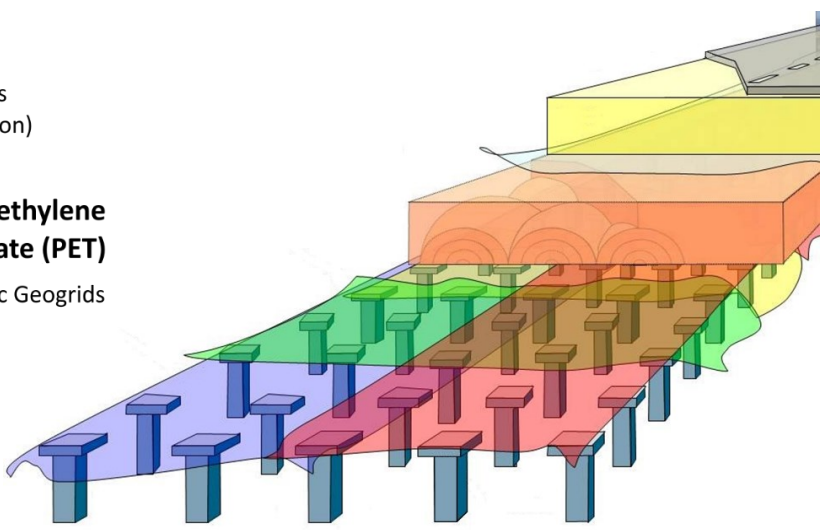
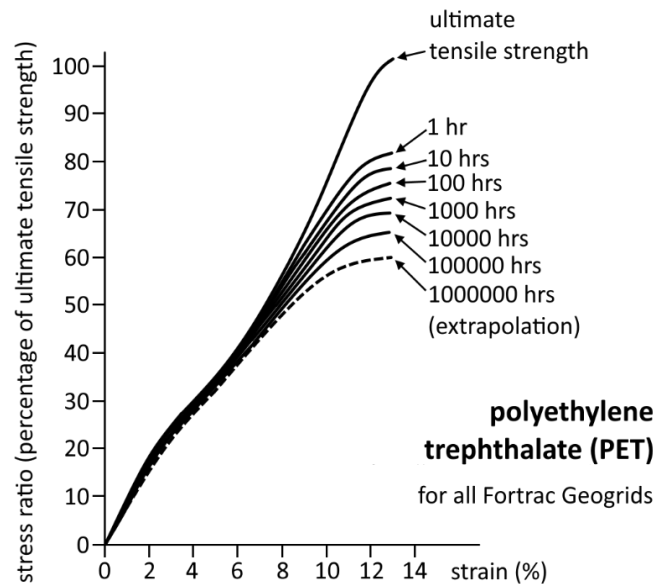
Seri 2

Kuat Tarik dan Kekakuan Geosintetik Stabilisasi Lereng Timbunan Pile Embankment dengan Perkuatan Geosintetik



$$T_{ijin} = \frac{T_{ult}}{RF_{CR} \cdot RF_{ID} \cdot RF_{CD} \cdot RF_{BD} \cdot RF_{Joint}}$$

$$E = \frac{Stress}{Strain} = \frac{\sigma}{\epsilon} = \frac{T_{ijin}}{A} \cdot \frac{1}{\epsilon}$$



GEOSINTETIK

Seri 2

Kuat Tarik dan Kekakuan Geosintetik Stabilisasi Lereng Timbunan Piled Embankment dengan Perkuatan Geoteknik

Vol. 3 – Kuat Tarik dan Kekakuan Geosintetik	GS-03-1
1. Aplikasi Geosintetik untuk Perkuatan.....	GS-03-2
2. Kuat Tarik, Kekakuan & Deformasi Geosintetik.....	GS-03-3
3. Letak Geosintetik untuk Perkuatan	GS-03-4
4. Mekanisme Kerja Geosintetik.....	GS-03-4
5. Kuat Tarik Putus & Perpanjangan	GS-03-5
6. Contoh Hasil Uji Tarik.....	GS-03-6
7. Kuat Tarik Creep Jangka Panjang	GS-03-7
8. Degradasi Kuat Tarik terhadap Waktu.....	GS-03-9
9. Contoh Kurva Degradasi Kuat Tarik terhadap Waktu.....	GS-03-10
10. Kuat Tarik Ijin Geosintetik.....	GS-03-11
11. Kekakuan Axial Tarik Geosintetik, EA	GS-03-12
12. Contoh Perhitungan EA Geosintetik	GS-03-12
13. Ringkasan	GS-03-13
14. Daftar Pustaka.....	GS-03-13
Vol. 4 – Stabilisasi Pematang / Tanggul dengan Geosintetik	GS-04-1
1. Pendahuluan	GS-04-2
• Model Keruntuhan Embankment di Tanah Lunak – tanpa Perkuatan	
• Model Keruntuhan Embankment di Tanah Lunak – dengan Perkuatan Geosintetik	
• Daya Dukung Tanah Lempung	
2. Analisa Kestabilan Embankment dengan Perkuatan Geosintetik	GS-04-4
• Prakiraan Daya Dukung Embankment Prandtl	
• Kestabilan Internal di Kaki Embankment	
• Panjang Penjangkaran di Tubuh Embankment	
• Kestabilan Lateral Tanah Pondasi (Lateral Squeezing)	
• Kestabilan Global	
• Gaya Tarik pada Geosintetik	
3. Gaya Tarik pada Geosintetik.....	GS-04-13
• Tahanan Cabut dan Tahanan Putus	
4. Contoh Perhitungan.....	GS-04-22
5. Daftar Pustaka.....	GS-04-26

Vol. 5 – Piled Embankment dengan Perkuatan Geosintetik	GS-05-1
1. Pendahuluan	GS-05-2
• Pile Embankment Konvensional	
• Geosynthetic Pile Embankment	
• Mekanisme Kerja Geosynthetic Pile Embankment	
2. Desain Geosynthetic Pile Embankment.....	GS-05-6
• Gambar Potongan Tipikal dan Notasi	
• Penentuan Gaya Tarik Geosintetik yang Diperlukan	
• Transfer Tegangan Vertikal Embankment	
• Distribusi Beban di Tiang dan di Geosintetik	
• Efek Busur	
• Rasio Tegangan Vertikal di Tiang vs Dasar Embankment	
• Koefisien Efek Busur	
• Distribusi Beban di atas Geosintetik	
• Gaya Tarik di Geosintetik	
• Gaya Tarik Geosintetik akibat Dorongan Horizontal	
• Cek Tahanan Cabut di Kaki Embankment	
• Gaya Tarik Total Geosintetik	
• Kekakuan Perlu Geosintetik	
• Pemilihan Geosintetik untuk Dipakai	
3. Contoh Perhitungan.....	GS-05-17
4. Daftar Pustaka.....	GS-05-24