

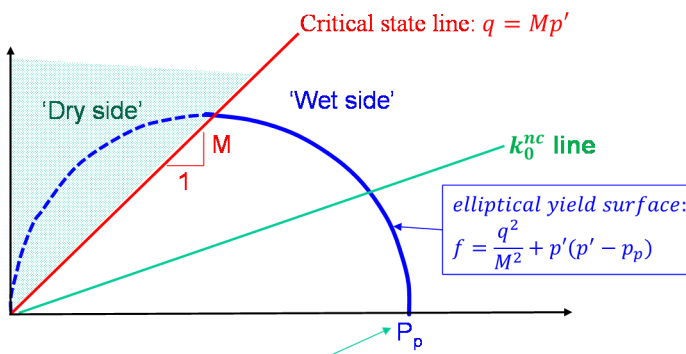
HUKUM KONSTITUTIF UNTUK APLIKASI PLAXIS

VOLUME 4

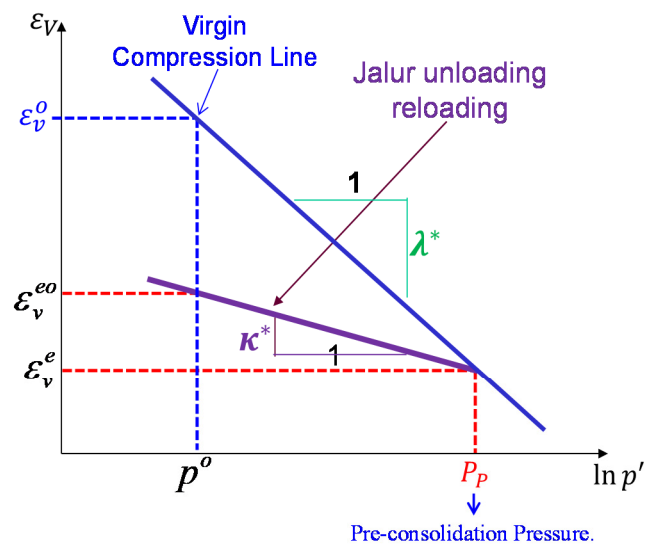
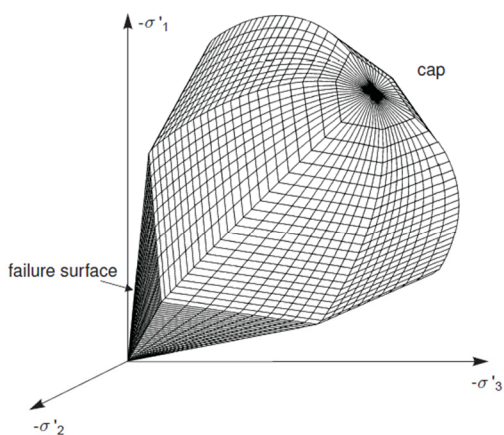
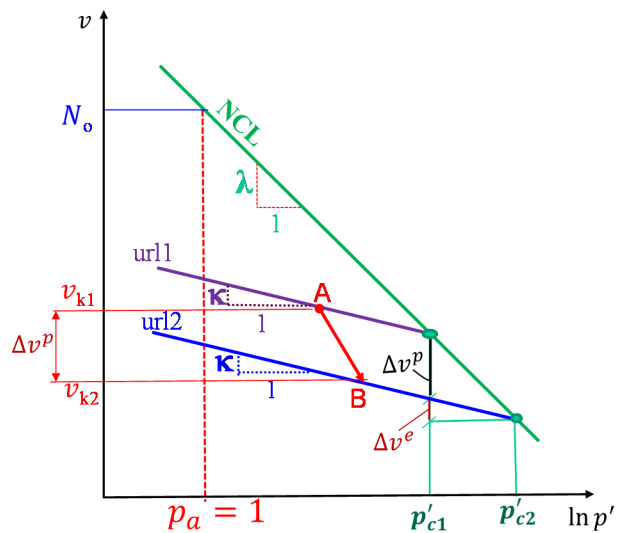
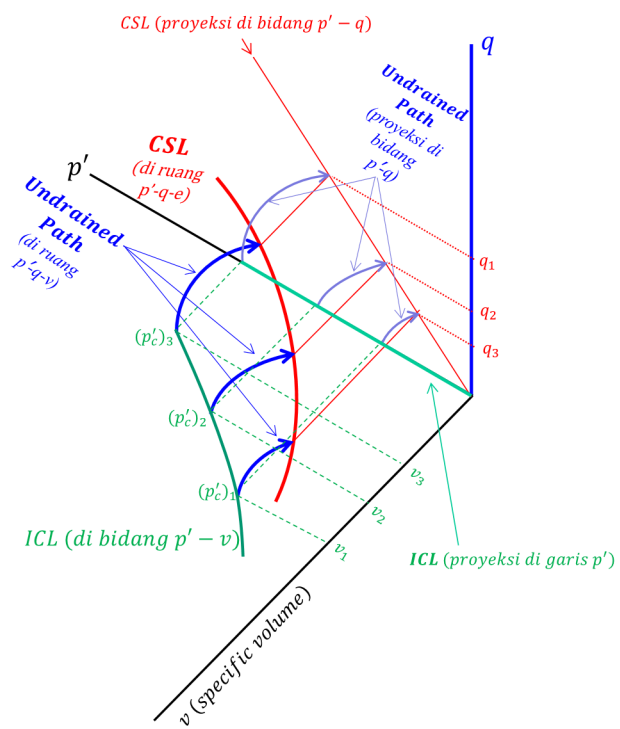
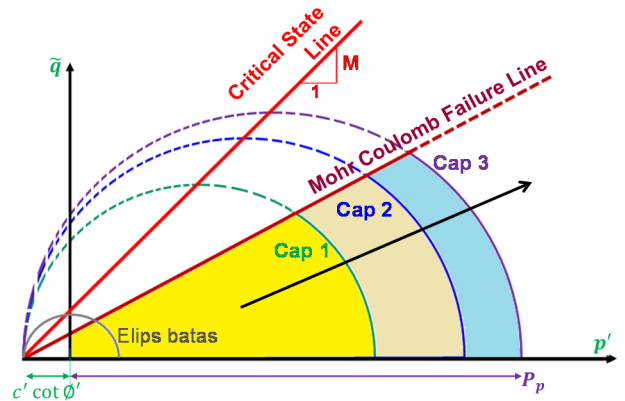
MODEL MODIFIKASI CAMCLAY

VOLUME 5

MODEL TANAH LUNAK



$p_p = p'_c =$ isotropic preconsolidation pressure



HUKUM KONSTITUTIF UNTUK APLIKASI PLAXIS

VOLUME 4 & 5

MODEL MODIFIKASI CAM CLAY DAN MODEL TANAH LUNAK

Model Modifikasi Cam Clay (*Modified Cam Clay Model*) HK-04-1

1. Mekanika Tanah Kondisi Kritis (*Critical state soil mechanics*).....HK-04-2
 - Perilaku tegangan regangan pada triaxial CIU
 - Stress path hasil uji triaxial CIU
 - Perilaku tegangan regangan pada triaxial CID
 - Stress path hasil uji triaxial CID
 - Stress path dalam teori critical state
 - 3D stress path dalam teori critical state
 - Perubahan volume spesifik
 - Lokus leleh
 - Potensi plastis
 - Aturan alir terasosiasi (*associated flow rule*)
 - Aturan alir tak terasosiasi (*non-associated flow rule*)
 - Hubungan tegangan regangan plastis
2. Model Modifikasi Cam Clay (*Modified Cam Clay Model*).....HK-04-11
 - Lokus leleh model modifikasi cam clay
 - Potensi plastis model modifikasi cam clay
 - Deformasi plastis model modifikasi cam clay
 - Deformasi elastis dan plastis model modifikasi cam clay
3. Model Modifikasi Cam Clay dalam PlaxisHK-04-16
 - Notasi dalam Plaxis untuk model modifikasi cam clay
 - Parameter λ dan κ
 - Parameter M
 - State parameter model modifikasi cam clay
 - Beberapa catatan
4. Daftar PustakaHK-04-20

Model Tanah Lunak (*Soft Soil Model*) HK-05-1

1. PendahuluanHK-05-2
2. Hubungan Tegangan – Regangan Model Tanah Lunak.....HK-05-5
 - Tegangan vs regangan isotropic
 - Unloading – reloading
3. Fungsi Leleh Model Tanah LunakHK-05-7
 - Fungsi leleh model tanah lunak

- Fungsi leleh dalam kondisi triaxial
 - Tegangan prekonsolidasi, lokus leleh cap, keruntuhan
 - Kerucut leleh model tanah lunak
4. Parameter Model Tanah LunakHK-05-11
- Parameter model tanah lunak
 - Modified compression & swelling index
 - λ^* dan κ^* dari uji oedometer
 - λ^* dan κ^* tanah lunak vs λ dan κ modifikasi cam clay
 - Kohesi
 - Kohesi dan sudut geser dalam
 - Sudut dilatansi dan rasio Poisson
 - Parameter K_o^{nc}
 - OCR
 - POP
 - Parameter M
5. State Parameter Model Tanah LunakHK-05-18
6. Catatan Aplikasi Model Tanah LunakHK-05-20
7. Daftar PustakaHK-05-21