

**STABILISASI TANAH LEMPUNG DENGAN
MENGUNAKAN SERAT SABUT KELAPA
MELALUI UJI KUAT GESER LANGSUNG (*DIRECT
SHEAR TEST*) DI LABORATORIUM**

SKRIPSI

Oleh
SEBRIAN RAHMADI
07 172 077



**JURUSAN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2014**

**STABILISASI TANAH LEMPUNG DENGAN
MENGUNAKAN SERAT SABUT KELAPA
MELALUI UJI KUAT GESER LANGSUNG (*DIRECT
SHEAR TEST*) DI LABORATORIUM**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan
Program Strata-1 pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Andalas Padang*

Oleh

SEBRIAN RAHMADI

07 172 077

Pembimbing

**Ir. HENDRI GUSTI PUTRA, MT
ANDRIANI, MT**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2014**

2.2.4.4 Indeks Plastisitas (Plasticity Indeks)	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Pemadatan	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Kriteria keruntuhan Mohr-Coulomb ..	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Kuat Geser.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Sabut kelapa	Error! Bookmark not defined.
2.2.9 Stabilisasi Tanah	Error! Bookmark not defined.
2.2.10 Perkuatan tanah dengan serat (fiber)	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Peralatan	Error! Bookmark not defined.
3.3 Lokasi	Error! Bookmark not defined.
3.4 Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Prosedur Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PROSEDUR DAN HASIL KERJA	Error! Bookmark not defined.
4.1 Prosedur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Persiapan Benda Uji.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Pengujian Sifat Fisik Tanah	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.1 Pemeriksaan Kadar air.	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.2 Pemeriksaan Berat Volume	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.3 Pemeriksaan Berat Jenis	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.4 Analisa Saringan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.5 Uji Batas-batas konsistensi Tanah (Atterberg Limite)	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.5.1 Pemeriksaan Batas Cair (Liquid Limite).....	Error! Bookmark not defined.

4.1.2.5.2 Batas Plastis (Plastic Limite) **Error! Bookmark not defined.**

4.1.3 Pengujian Sifat Mekanis Tanah.....**Error! Bookmark not defined.**

4.2 Hasil Pengujian..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.1 Sifat Fisik Tanah **Error! Bookmark not defined.**

4.2.2 Hasil Uji Serat Sabut Kelapa**Error! Bookmark not defined.**

4.2.3 Sifat Mekanis Tanah..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.3.1 Hasil Pengujian Pemadatan**Error! Bookmark not defined.**

4.2.3.2 Hasil Pengujian Kuat Geser Langsung (Direct Shear)
..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN **Error! Bookmark not defined.**

5.1 Analisis Hasil Uji Sifat Fisik Tanah**Error! Bookmark not defined.**

5.2 Analisis Hasil Uji Sifat Mekanik Tanah...**Error! Bookmark not defined.**

5.2.1 Kuat geser langsung **Error! Bookmark not defined.**

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN . **Error! Bookmark not defined.**

6.1 Kesimpulan..... **Error! Bookmark not defined.**

6.2 Saran..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR KEPUSTAKAAN **Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN **Error! Bookmark not defined.**

