

**ANALISA PERKUATAN TANAH DENGAN MENGGUNAKAN  
SEMEN SEBAGAI BAHAN TAMBAHAN DALAM  
MENINGKATKAN NILAI CBR PADA  
TANAH LEMPUNG**

**( PENELITIAN )**

**SKRIPSI**

*Di ajukan untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat Menempuh  
Ujian Sarjana Teknik Sipil*

**WAN ARI PUTRA**

**12 811 0021**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN  
2016**

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISA PERKUATAN TANAH DENGAN MENGGUNAKAN  
SEMEN SEBAGAI BAHAN TAMBAHAN DALAM  
MENINGKATKAN NILAI CBR PADA  
TANAH LEMPUNG

( PENELITIAN )

SKRIPSI

Disusun oleh :

**WAN ARI PUTRA**

**12 811 0021**

Disetujui :

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Ir. KAMALUDDIN LUBIS, MT

Ir. NURIL MAHDA RANGKUTI, MT

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik Sipil,

Prof. Dr. DADAN RAMDAN, M, Eng, M.S.c.

Ir. KAMALUDDIN LUBIS, MT

## LEMBARAN PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya. Adapun bagian – bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah ditulis sumber nya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Saya menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lain nya dengan peraturan yang berlaku, apabila di kemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.

Medan, Agustus 2016

Wan Ari Putra  
12 811 0021