

# LEMBAR PENGESAHAN

## PENGARUH JARAK DAN PANJANG KOLOM DENGAN DIAMETER 3 CM PADA STABILISASI TANAH LEMPUNG EKSPANSIF MENGGUNAKAN METODE DSM BERPOLA TRIANGULAR TERHADAP DAYA DUKUNG TANAH

### SKRIPSI

#### TEKNIK SIPIL

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



**IVAN INDRA PRADIKA**

**NIM. 105060100111045**

Skripsi ini telah direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing  
pada tanggal 10 Agustus 2016

Dosen Pembimbing I

Ir. Suroso Dipl. He. M. Eng  
NIP. 19520301 197603 1 001

Dosen Pembimbing II

Dr. Eng Yulvi Zaika, MT  
NIP. 19680707 199403 2 002

Mengetahui :  
Ketua Program Studi S1

Dr. Eng Indradi W., ST, M. Eng (prac)  
NIP. 19810220 200604 1 002