

**PEMODELAN PERILAKU TEGANGAN-REGANGAN ARAH
VERTIKAL DAN HORIZONTAL AKIBAT PENGEMBANGAN
(SWELLING) TANAH EKSPANSIF DI KABUPATEN NGAWI
DENGAN PROGRAM SAP 2000**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

ANDHITYA PUTRA MAHARDHIKA
NIM. 0910613028-61

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN SIPIL
MALANG
2014

LEMBAR PERSETUJUAN

**PEMODELAN PERILAKU TEGANGAN-REGANGAN ARAH
VERTIKAL DAN HORIZONTAL AKIBAT PENGEMBANGAN
(SWELLING) TANAH EKSPANSIF DI KABUPATEN NGAWI
DENGAN PROGRAM SAP2000**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

ANDHITYA PUTRA MAHARDHIKA

NIM. 0810613028-61

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. Harimurti, MT

NIP. 19600926 198802 1 001

Dr. Ir. Wisnumurti, MT

NIP. 19641207 199002 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

PEMODELAN PERILAKU TEGANGAN-REGANGAN ARAH VERTIKAL DAN HORIZONTAL AKIBAT PENGEMBANGAN (SWELLING) TANAH EKSPANSIF DI KABUPATEN NGAWI DENGAN PROGRAM SAP2000

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh :

ANDHITYA PUTRA MAHARDHIKA
NIM. 0910613028-61

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada
tanggal 24 Juni 2014

DOSEN PENGUJI :

Ir. Harimurti, MT

NIP. 19600926 198802 1 001

Dr. Ir. Wisnumurti, MT

NIP. 19641207 199002 1 001

Ir. As'ad Munawir, MT

NIP. 19591111 198601 1 003

Mengetahui

Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil

Dr. Eng. Indradi W., ST., M.Eng.(Prac.)

NIP. 19810220 200604 1 002