



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**KINERJA DAN RANCANGAN SIMPANG BERSINYAL TOL
KRAPYAK SAMPAI DENGAN SIMPANG BERSINYAL PASAR
JRAKAH SEMARANG**

*Performance and Design of Krapyak Toll Road Signalized Intersection to
“Pasar Jraakah” Signalized Intersection, Semarang*

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

**MAHANDHIKA PUTRA
SUYANTO**

**NIM. L2A 006 077
NIM. L2A 006 128**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK**

**SEMARANG
JULI 2011**