



DISERTASI

**KARAKTERISTIK KERUSAKAN JALAN
KATEGORI GAGAL PADA JALAN NASIONAL DI
INDONESIA**

Oleh:

**MARSINTA SIMAMORA
NIM:21010110500005**

Diajukan sebagai Bahan Ujian Promosi (Terbuka)
dan sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Doktor Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

**PROGRAM DOKTOR TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

AGUSTUS 2015

HALAMAN PENGESAHAN



DISERTASI

KARAKTERISTIK KERUSAKAN JALAN KATEGORI GAGAL PADA JALAN NASIONAL DI INDONESIA

Oleh:
MARSINTA SIMAMORA
NIM:21010110500005

Diajukan sebagai Bahan Ujian Promosi (Tertbuka)
dan sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Doktor Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

Semarang, 2015
Mahasiswa

(Marsinta Simamora)
Nim. 21010110500005

Menyetujui,

Promotor

Ko-Promotor

(Prof. Dr. Ir. Rizal Z. Tamin)

(Jati Utomo Dwi Hatmoko, ST, MM, M.Sc., PhD)

Mengetahui,
Ketua Program Doktor Teknik Sipil

(Prof. Dr. Ir. Sri Prabandiyani RW, M.Sc)