



UNIVERSITAS GUNADARMA
PENULISAN ILMIAH / LAPORAN KERJA PRAKTEK

PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL BOGOR RING
ROAD SEKSI 1: SENTUL SELATAN - KEDUNG HALANG
(Sta. 0+000 – Sta. 3+850)

Masalah Khusus : Perhitungan Volume Galian dan Timbunan

Nama	:	Nouval M. Munggaran
NPM	:	10304042
Jurusan	:	Teknik Sipil
Pembimbing	:	Ir. Andy T. Tenriajeng, MT.

Diajukan guna melengkapi syarat untuk mencapai gelar
Setara Sarjana Muda Program Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Gunadarma

November 2009