

Lembar Pengesahan

**TUGAS AKHIR  
ANALISIS TINGKAT PELAYANAN  
RUAS JALAN DAN PERSIMPANGAN BERSINYAL  
JALAN RAYA KALIGAWA SEMARANG  
DENGAN PERUBAHN GEOMETRIK  
UNTUK 5 TAHUN KEDEPAN**

Disusun Oleh :

**BRAMUDA FUANANDA**

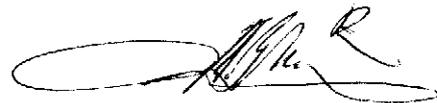
No Mhs. : 00 511 012

**FRANKY YUNIKA PUTRA**

No Mhs. : 00 511 393

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

**Ir. H. Balva Umar, MSc**  
Dosen Pembimbing I



Tanggal : 08/15-06

**Ir. Iskandar S, MT**  
Dosen Pembimbing II

Tanggal :

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul "Analisis Tingkat Pelayanan Ruas Jalan dan simpang Bersinyal Jalan Kaligawe Semarang Dengan Perubahan Geometrik Untuk 5 Tahun Kedepan" ini. Shalawat dan salam tetaplah terlimpah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman. Amin.

Penyusunan tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh jenjang kesarjanaan Strata satu pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia. Pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. DR. Ir. Ruzardi, MS, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Ir. H. Munadhir MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Ir. H. Balya Umar , MSc , selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir dan Penguji.
4. Ir. Iskandar S, MT, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir dan Penguji.

5. Ir. Moch. Sigit DS, Msc selaku dosen tamu penguji tugas akhir.
6. Ayah, Ibu, Kakak, Adik dan seluruh keluargaku yang tercinta, atas Do'a, kesabaran serta dorongan yang telah diberikan sehingga ananda mempunyai kekuatan untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman dekat yang tak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan Do'a dan semangat dengan segala keikhlasannya.

Masih banyak pihak-pihak lain yang membantu kami dalam menyelesaikan tugas akhir ini baik secara moril maupun materiil yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, maka dengan ini pula kami sampaikan ucapan terima kasih yang sebesar - besarnya. Akhir kata kami berharap tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Amin Ya Robbal'alam.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Yogyakarta, Mei 2006

Penyusun

*Karya ini ku persembahkan kepada :*

*Papa & mama tercinta Bp Sunardi HR dan Ibu Sudarti yang selalu memberikan kasih sayang serta motivasinya hingga membuatku tegar dalam menapaki hidup ini, tanpa kalian eky tidak akan bisa menjadi seperti sekarang ini.*

*Adikku tersayang David Brajanata dan Beni Viktor, kalianlah sebagai pemacu semangatku ketika aku merasa jenuh dalam mengerjakan TA ini.*

*Mbah kakung dan mbah putri, om rangga, om Mujiono SPd, atas kasih dan sayangnya serta dukungan moralnya yang telah kalian berikan selama ini*

*Cinta dan sayangku arthy yang selalu memberiku cinta dan kasih sayangnya, perhatian yang begitu besar kepadaku, memberikan warna baru dalam hidupku, Thanks for all Honey.*

*Buat Teman – temanku :*

*Iwan Setiawan, ST, Eri suheri (BuLaT), Roni, Wansex, Makasih ya buat dukungan dan bantuannya dalam pengerjaan TA ku. Serta Buat Teman – teman Sipil 00 yang tidak bisa disebutkan satu persatu, semoga cerita kebersamaan kita dapat menjadi “sebuah kisah klasik” yang abadi.*

*Terimakasih*

Karya ini ananda persembahkan kepada:

Ayah Bunda Tercinta Bp.Sofuan Ismail dan Ibu Sri Mudjingastuti yang selalu memberikan cinta dan menjadikan aku manusia paling bersyukur memiliki orang tua seperti mereka. Kupersembahkan Tugas Akhir ini sebagai setitik kebahagiaan dan luasnya pengorbanan kalian. Semoga ananda mampu membuat kalian bahagia dan bangga.

Kakak kakakku tersayang Antoni Putra Fuananda dan Aditya Ika Fuananda yang tidak pernah berhenti memberi dukungan moral dan sikap dewasanya, memberikan kesadaran warna warni hidup sehingga membuat ananda bisa semakin tumbuh menjadi sosok yang tegar dan matang.

Beloved Ajeng Ratri Wulandari, tempatku mendapat ketenangan batin disaat galau dan selalu bisa memberi senyumannya yang cerah dalam keadaan apapun.

Terima kasih

Bramuda Fuananda

## HALAMAN MOTTO

*"Sungguh bersama kesukaran pasti ada kemudahan; dan bersama kesukaran pasti ada kemudahan . Karena itu, bila selesai suatu tugas, mulailah tugas lain dengan sungguh sungguh. Hanya kepada Tuhanmu hendanya kau berharap."*

*(Q.S. Asy-Syarah : 5 – 8 )*

*"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap."*

*(Q.S. Al- Insyirah : 6 – 8)*

*Ketika pemuda-pemuda itu mencari perlindungan dalam gua, mereka berdoa, "Ya Tuhan, berikanlah kami rahmat dari sisi-Mu dan berikanlah petunjuk atau jalan keluar dalam urusan kami".*

*(Q.S. Al- Kahfi : 10)*