

**TUGAS AKHIR**

**EVALUASI RAWAN KEMACETAN ARUS PUTAR PADA RUAS JALAN  
RING ROAD UTARA  
( Studi Kasus Jalan Ring Road Utara Desa Mancasan Kidul Penggalan UII – UPN )**

**Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan  
Memperoleh Derajat Sarjana pada Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Islam Indonesia**

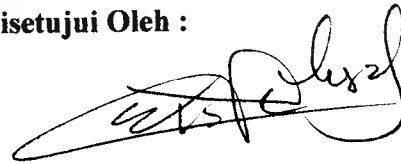
**Disusun Oleh:**

**EDI JULIANTO (99 511 086)**

**ZULHENDRI (99 511 416)**


**Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :**

**Ir. H. Bachnas, MSc  
Dosen Pembimbing I**



**Tanggal : 13 Feb. 2006**

**Ir. Subarkah, MT  
Dosen Pembimbing II**



**Tanggal : 14-02-2006**

### ***Halaman Persembahan***

Untuk Pemilik Roh dan Jiwa ku, Untuk Dia yang maha Agung, Untuk penguasa alam ini,  
Dia pemberi Nafasku, Dia pemilik rahasia hidupku, Hanya Dia yang Bisa & Mampu,  
Dialah.....

**“ ALLAH .SWT.”**

Kasihnya seperti lingkaran tak berawal dan tak berakhir,  
Kasihnya selalu berputar dan senatiasa meluas menyentuh setiap yang ditemuinya,  
Melingkupinya seperti kabut pagi, menghangatkan seperti mentari siang dan  
Menyelimuti seperti bintang malam, kasih yang tak pernah berbatas waktu  
Kasihnya seperti lingkaran, tak berawal dan tak berakhir

Teruntuk.....

**Papaku Muhammad Ali & Mamaku Murniati Tercinta**  
Makasih atas segala Cinta, kasih sayang, Do`a & Bimbingannya  
Baru ini yang bisa ananda berikan.

**Abangku dr. Alfian, Kakakku Sri Rahayu Astuti SE, Adekku Elvira Agustin SE**  
Thanks untuk semangat, Cinta & Pengertiannya.

**Semua Kelurga Besarku dimanapun berada**  
Makasih untuk semua cinta, kasih sayang & pengertiannya  
Semoga Allah Swt menertai & meridoi langkah kita semua

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Alhamdulillahirabbil'alamin, Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan nikmat-Nya semoga menjadi berkah dan barokah, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik, Tugas Akhir ini dilaksanakan sebagai persyaratan menyelesaikan jenjang strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari segala hambatan dan rintangan, namun demikian berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak akhirnya hambatan dan rintangan dapat teratasi dengan baik. Untuk itu penyusun menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. DR. IR. H. Luthfi Hasan, MS, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia Jogjakarta.
2. Prof. IR. H. Widodo, MSCE, PhD, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.
3. IR. H. Munadhir, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.
4. IR. H. Barchnas, MSc, selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
5. IR. Subarkah, MT, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
6. Berlian Kushari, ST, M.Eng selaku Dosen Tamu Tugas Akhir
7. Yang terhormat kedua Orang tua, terima kasih atas do'a dan kasih sayangnya yang telah diberikan selama ini.
8. Bapak-bapak Dinas Pekerjaan Umum, Bina Marga Kota Jogjakarta atas segala bantuannya.
9. Pak Santoro dan Mas Hery bagian Tugas Akhir, atas saran dan bantuannya selama ini.