

**TUGAS AKHIR**

**HUBUNGAN KECEPATAN, VOLUME, KERAPATAN  
LALU LINTAS  
DENGAN METODE GREENSHIELDS  
PADA RUAS JALAN DR. DJUNDJUNAN BANDUNG**

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana  
di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung

**Disusun oleh:  
Dionisius J. Sinaga  
NRP: 0521054**

**Pembimbing:  
Tan Lie Ing, ST., MT.**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2008**

## **PRAKATA**

Puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih dan PenyertaanNya, sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **HUBUNGAN KECEPATAN, VOLUME, KERAPATAN LALU LINTAS DENGAN METODE GREENSHIELDS PADA RUAS JALAN DR. DJUNDJUNAN BANDUNG.**

Penulisan Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil pada Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Disadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna dan masih sederhana sifatnya, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan. Diharapkan adanya kritik dan saran yang membangun agar dapat memperbaikinya di masa yang akan datang.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan moril dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Tan Lie Ing, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Bapak Yosafat A. P., ST., MT., selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.
3. Ibu Olga C. Pattipawaej, Ph.D., selaku Dosen Wali yang telah membantu dan membimbing selama kuliah di Universitas Kristen Maranatha Bandung.

4. Bapak Prof. Wimpy Santosa, Ph.D., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ir. V. Hartanto, M.Sc., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Ir. Silvia Sukirman, selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Bapak dan Ibu Staf Tata Usaha, Laboratorium dan Perpustakaan Fakultas Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
8. Papa, Mama, Novriany, Parlindungan, Crista, dan juga kepada seluruh keluarga besar, terimakasih atas cinta dan telah membantu lewat doa serta memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
9. Sahabat terbaik, Ricky, Sintong, Aulia, Donald, Rizky, Dinar, Rendy, Dicky, Fajar, Rima, Ditha, Yuni, yang telah bersedia meluangkan waktu membantu penulis dalam survei dilapangan. Teman-teman di Sipil UKM Bandung, Angga, Samuel, Pite, Chrisnur, Bagus, Elfrida, Agnes, Cindy, Tete Rina, Rezha, dan teman-teman yang tidak bisa disebutin satu-satu, maaf.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan waktu dan kemampuan yang dimiliki penulis, oleh karena itu, mohon kiranya dapat dimaklumi.

Bandung, 31 Juli 2008

Dionisius J. Sinaga  
0521054