

**TUGAS AKHIR**

**KAJIAN GEOMETRIK JALUR GANDA  
DARI KM 109+635 SAMPAI DENGAN KM 116+871  
ANTARA CIGANEA – SUKATANI  
LINTAS BANDUNG – JAKARTA**

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

**Disusun oleh :  
FELIX HAN  
N R P : 9821056**

**Pembimbing :  
TAN LIE ING, ST., MT**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2006**

# PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah menyertai penulis dari mulai penulisan Tugas Akhir ini sampai selesainya. Sesuai dengan syarat kurikulum yang berlaku pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, penyusunan Tugas Akhir yang berjudul **“KAJIAN GEOMETRIK JALUR GANDA DARI KM 109+635 SAMPAI DENGAN KM 116+871 ANTARA CIGANEA – SUKATANI LINTAS BANDUNG – JAKARTA”** disusun sebagai syarat untuk menempuh ujian Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil pada Universitas Kristen Maranatha.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Penulis menerima saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat memperbaikinya di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tan Lie Ing, ST., MT., selaku pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ir. Silvia Sukirman, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
3. Prof. Ir. Bambang Ismanto S., M.Sc., Ph.D., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
4. Ir. Santoso U. Gunawan, M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
5. Hanny Juliany D., ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.

6. Ir. Rini I. Rusandi, selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
7. Staf Pengajar, Staf Tata Usaha dan Perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
8. Pak Uned Supriadi, Pak Sarwono, Pak Made, Pak Ahmad Kosasih dan seluruh staf karyawan PEP, Pusdalop 2 dan Pusat PT. KAI atas bantuan yang diberikan pada penulis.
9. Keluarga penulis atas dukungan dan dorongan moril maupun materiil.
10. Novica, Irving, Jessica, Olive, Vercelli dan Meivren.
11. Fendy, Victor, Benny Ginting, Cio, Asiong, Jack Dacosta, Erni, Johnady, Putra, Lucky, Floren, Meilani, Rendi, Fanny, Jimmy dan Alpon Sirait.
12. Salmon Tarigan, Aleng, Akong, Black, Louis, Ferdy, Andreas dan Alwi.
12. Seluruh teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis berharap Tugas Akhir ini tidak hanya bermanfaat bagi penulis sendiri tetapi bagi mahasiswa lainnya dan dunia pendidikan, khususnya di bidang Teknik Sipil.

Bandung, Januari 2006

Penulis