

**TUGAS AKHIR**

**STUDI PERBANDINGAN WAKTU TEMPUH KERETA  
API PARAHYANGAN BANDUNG – JAKARTA  
SEBELUM DAN SESUDAH MENGGUNAKAN JALUR  
GANDA RUAS CIGANEA – SUKATANI**

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

**Disusun oleh :  
VICTOR  
N R P : 9821012**

**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 **“STUDI PERBANDINGAN WAKTU TEMPUH KERETA API PARAHYANGAN BANDUNG – JAKARTA SEBELUM DAN SESUDAH MENGGUNAKAN JALUR GANDA RUAS CIGANEA – SUKATANP”** 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 dan dosen wali yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan serta dukungannya selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Prof. Dr. Ir. Bambang Ismanto S., M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
3. Ir. Santoso U. Gunawan, M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
4. Ir. Silvia Sukirman, 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. Seluruh Staf karyawan PT. KA (Persero) Bandung yang telah memberikan bantuan kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
9. Keluarga penulis atas dukungan materiil maupun non-materiil.
10. Lannie, Felix, Fendy, Randy, Lucky, Bang Ben, Erni, Putra, Nge2k, Jackson, Pak Cio, Alpon, David, Asep dan teman – teman semua.
11. 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, 18 Januari 2006

Penulis