

**PENGUJIAN KOMPRESI PADA GAMBAR PETA BERWARNA
MENGUNAKAN PEMODELAN *CONTEXT TREE***

**EXAMINATION FOR COMPRESSING COLOR MAP IMAGES
USING CONTEXT TREE MODELING**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menempuh
program pendidikan sarjana strata satu (S-1) pada
Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun Oleh :
Dahana Tri Murti
0022103



Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro
Universitas Kristen Maranatha
Bandung
2008

KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati penulis memanjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir yang berjudul “**Analisis Pengurangan Kompresi dengan Pemodelan *Context Tree* pada Peta Berwarna**” dibuat untuk memenuhi persyaratan program studi Strata-1 Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro di Universitas Kristen Maranatha.

Dalam kesempatan ini penulis hendak menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan baik berupa materi maupun moril dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih ditujukan kepada:

1. Ir.Aan Darmawan,M.T., selaku Ketua Jurusan, Ketua Koordinator Tugas Akhir dan dosen penguji Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
2. Riko Arlando, S.T., M.T.,selaku pembimbing tugas akhir ini yang telah menyumbangkan pengetahuan dan membimbing, sehingga Tugas Akhir ini selesai.
3. Dr.Daniel Setiadikurnia dan Marvin Chandra. ST.MM.MT ,selaku dosen penguji Tugas Akhir Teknik Elektro Universits Kristen Maranatha.
4. Segenap staf dosen, staf administrasi, staf tata usaha, staf perpustakaan dan seluruh pegawai di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha yang telah banyak membantu kelancaran penulis baik semasa kuliah maupun dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapa, ibu, Andini, Brahmana, dan semua keluarga yang telah memberikan doa, dorongan dan dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Teman-teman mudika St.laurentius lainnya yang selalu memberi dukungan dan semangat penuh kepada penulis.
7. Bertina sari .M yang telah memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhi ini.

8. Teman-teman seperjuangan angkatan 2000 dan pihak-pihak lain yang telah membantu selama berlangsungnya Tugas Akhir ini.

Dengan hati yang tulus ikhlas, semoga Tuhan membalas kebaikan saudara semua serta dilimpahi oleh rahmatnya.

Dengan menyadari bahwa tidak ada segala sesuatu yang sempurna, masih banyak kelemahan dan kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari rekan pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi mahasiswa Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha khususnya dan masyarakat pada umumnya.

Bandung, Maret 2008

Penulis