

**SIMULASI PENDEKODEAN ERROR DAN ERASURE
MENGUNAKAN ALGORITMA BERLEKAMP MASSEY
UNTUK KODE REED SOLOMON**

**ERRORS AND ERASURES DECODING SIMULATION
USING BERLEKAMP MASSEY ALGORITHM
FOR REED SOLOMON CODES**

Andy Atmadja

0122003



**Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung
2008**

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur yang sebesar-besarnya kepada Tuhan Yesus Kristus, karena hanya atas kasih dan karunia-Nya akhirnya penyusun mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “**Simulasi Pendekodean Error dan Erasure Menggunakan Algoritma Berlekamp Massey untuk Kode Reed Solomon**”.

Adapun Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi strata satu (S-1) di Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Begitu banyak bimbingan, bantuan, maupun dorongan yang penyusun dapatkan selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Riko Arlando Saragih, ST., MT. selaku dosen pembimbing atas bimbingan, petunjuk, serta dukungan moril dan semangat yang sangat berharga untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadarunia, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
3. Seluruh staf pengajar Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan, staf tata usaha dan perpustakaan Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
4. Mama, dan Papa atas segala kasih sayang, doa, dukungan dan kesabaran yang tak berhingga selama hidup saya.

5. Astrid Atmadja atas segala dukungannya.
6. Rosien untuk perhatiannya serta doanya juga dorongan semangat dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Andreas yang sudah meminjamkan printernya.
8. Sahabat-sahabat: Hendrik, Ferdian , Ervina, Aditya, Windu, Ery, Ferdian Andrie, Sudiono, dan sahabat-sahabat lainnya yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu atas segala bantuan.

Penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih belum sempurna. Oleh karena itu penyusun terbuka untuk menerima saran dan kritik membangun yang dapat melengkapi dan memperbaiki bagian-bagian yang kurang sempurna.

Akhir kata, penyusun mengharapkan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan dapat memberikan sumbangan pikiran yang berguna bagi pembaca.

Bandung, September 2008

Penyusun