

**SIMULASI ESTIMASI FREKUENSI
UNTUK *QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION*
MENGUNAKAN DUA SAMPEL TERDEKAT**

***SIMULATION OF FREQUENCY ESTIMATION
FOR QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION
BY USING TWO NEAREST SAMPLES***

Nama : Ferdian Belia

NRP : 9922074



**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 Estimasi Frekuensi Untuk *Quadrature Amplitude Modulation* Menggunakan Dua Sampel Terdekat**”.

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 yang sebesar-besarnya kepada :

1. Riko Arlando Saragih, ST., MM., MT., sebagai dosen pembimbing yang dengan segala kebaikan dan kesabarannya, juga dengan tulus telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan kepada penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Ir. Anita Suparsono, M.Sc., selaku koordinator Tugas Akhir sekaligus dosen penguji yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan tanpa henti-hentinya memberikan motivasi kepada penyusun selama masa perkuliahan sampai dengan selesainya Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadikurnia, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha sekaligus dosen penguji yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan tanpa henti-hentinya memberikan

motivasi kepada penyusun selama masa perkuliahan sampai dengan selesainya Tugas Akhir ini.

4. Bapak Ir. Supartono, M.Sc., selaku dosen penguji yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan tanpa henti-hentinya memberikan motivasi kepada penyusun selama masa perkuliahan sampai dengan selesainya Tugas Akhir ini.
5. Seluruh staf pengajar Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan, segenap staf tata usaha Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
6. Orang tua, kakak, adik serta seluruh keluarga tercinta atas dukungan doa dan motivasinya terutama dalam melewati masa-masa yang berat yang sempat dialami oleh penulis dan dalam perwujudan materi yang diberikan tanpa pamrih sehingga penyusun dapat mengalami masa kuliah dan pada akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Sahabat-sahabat dan rekan-rekan kuliah saya yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu, terima kasih atas semua bantuan dan dukungannya selama ini.

Sebagai orang yang masih perlu banyak belajar, penyusun sadar bahwa Tugas Akhir ini masih belum sempurna, 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