

**Studi Integrasi INS dan GPS**  
**Menggunakan Analisa Multiresolusi Wavelet**

A Study of Integration of INS and GPS  
Utilizing Wavelet Multiresolution Analysis

**Laporan Tugas Akhir**

**Ivan Varian**

**0022112**



**Jurusan Teknik Elektro**  
**Fakultas Teknik**  
**Universitas Kristen Maranatha**  
**Bandung**  
**2005**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan atas berkat dan rahmat-Nya sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan program strata satu (S-1) di Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha Bandung. Judul dari tugas akhir ini adalah “**Studi Integrasi INS dan GPS Menggunakan Analisa Multiresolusi Wavelet**”.

Dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Zaenal Abidin, M.Sc selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan serta pengarahan.
2. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
3. Ibu Ir. Anita Supartono, M.Sc yang telah membantu proses pelaksanaan tugas akhir selaku Koordinator Tugas Akhir.
4. Ibu Ir. Anita Supartono, M.Sc., Ibu Ratnadewi, ST.MT., dan Bapak Riko Arlando, ST. MT. sebagai dosen penguji.
5. Seluruh staf Tata Usaha dan Perpustakaan Teknik Elektro atas segala kebaikan dan bantuannya.
6. Aboelmagd Noureldin Ph.D. di Royal Military College, Canada dan Naser El-Sheimy Ph.D. di University of Calgary, Canada atas kiriman *paper-paper*-nya.
7. Ayah, Ibu, Ryan, dan Christian yang selalu membantu dalam keseharian penyusun, baik materiil, spirituil, dukungan, dan doa.
8. Teman-teman angkatan 2000 terutama Poppy, Yulanda, Chandra, Teguh, Hariyanto, Alvino, Frans, dan Hendry atas dukungan dan bantuannya.
9. Teman-teman dan berbagai pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu per satu.

Penyusun menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu penyusun

sangat berterima kasih apabila pembaca berkenan memberikan tanggapan atau saran yang bersifat membangun untuk perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini dengan segala kekurangannya dapat bermanfaat bagi berbagai pihak, khususnya rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Elektro.

Bandung, Agustus 2005

Penyusun