

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN TRANSCEIVER
SSB UNTUK KOMUNIKASI SUARA DAN DATA
PADA SPEKTRUM HIGH FREQUENCY**

**DESIGN AND REALIZATION SSB TRANSCEIVER
FOR VOICE AND DATA COMMUNICATION
AT HIGH FREQUENCY SPECTRUM**

Disusun oleh :

**Budi Setiawan
9822050**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menempuh
Program Studi Strata Satu (S1)
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha**



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

KATA PENGANTAR

Tugas Akhir ini merupakan tugas yang harus diselesaikan dalam rangka memenuhi persyaratan akademik untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.

Tugas Akhir yang disusun berjudul “Perancangan dan Pembuatan *Transceiver* SSB untuk Komunikasi Suara dan Data pada Spektrum *High Frequency*”.

Penulis memanjatkan segala hormat dan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan kasih karunia-Nya yang telah memberikan kekuatan, kesabaran, penghiburan, dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan, bimbingan, serta dorongan dari berbagai pihak, penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan selesai. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Orangtua yang selalu memberikan doa, dukungan, pengertian, bantuan, dan kasih sayang yang tiada henti-hentinya kepada penulis.
2. Ibu Ir. Anita Supartono, MSc selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memeriksa dan memberikan pengarahan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
4. Bapak Dirgantara RT, ST selaku dosen pembimbing II yang telah membagikan pengalamannya dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh dosen Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang berguna bagi penulis.
6. Segenap staf dan karyawan Tata Usaha Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.

7. Bapak Asep, BSEE, MT selaku Kepala Laboratorium Telekomunikasi Politeknik Bandung, Bapak Ir Enceng, MT dan Bapak Badu yang telah banyak membantu dalam pengujian alat.
8. Jhonny Leonardy yang telah banyak menyumbangkan pikiran dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
9. Ricky Ginandjar selaku rekan yang dapat bekerja sama dengan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini..
10. Ferry Hanafi, ST, MBA, Suherman Tohar, ST, Anton, ST, Windhy, ST, Fisar ST, Frans, Hendrik, yang membantu dan memberikan dukungan pada penulis.
11. Yocie yang selalu ada, menghibur, mendukung dan memberikan semangat di saat penulis letih dan putus asa.
12. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Seperti kata pepatah “ *Tiada gading yang tak retak* “, demikian pula halnya dengan laporan ini yang masih belum sempurna, namun penulis berusaha untuk menyusunnya sebaik mungkin dengan harapan dapat bermanfaat bagi kita semua. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran serta kritik yang membangun dari rekan-rekan pembaca.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya dan semoga semua pihak mendapat berkat dan kasih karunia Tuhan atas semua kebaikan yang telah diberikan dengan tulus kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Bandung, Agustus 2005

Penulis