

**PROTEKSI KESALAHAN BERBEDA
MENGUNAKAN METODE *RATE COMPATIBLE
PUNCTURED CONVOLUTIONAL (RCPC) CODES*
UNTUK APLIKASI PENGIRIMAN CITRA**

***UNEQUAL ERROR PROTECTION
WITH RATE COMPATIBLE PUNCTURED CONVOLUTIONAL
(RCPC) CODES
FOR IMAGE TRANSFERING***

**Sudiono Cokro
9922142**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG**

2008

Lembar Pengesahan

Proteksi Kesalahan Berbeda

**Menggunakan Metode *Rate Compatible Punctured Convolutional*
(RCPC) Codes Untuk Aplikasi Pengiriman Citra**

***Unequal Error Protection*
with *Rate Compatible Punctured Convolutional*
(RCPC) Codes For Image Transfer**

Disusun Oleh :

Sudiono Cokro
9922142

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
Untuk memenuhi persyaratan dalam menempuh
Tingkat Sarjana S1
Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha

Bandung, September 2008

Disahkan Oleh :

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, MT.
Ketua Jurusan Teknik Elektro

Riko Arlando Saragih, ST, MT.
Pembimbing

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Sudiono Cokro

NRP : 9922142

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri dan bukan duplikasi hasil karya orang lain.

Apabila kelak terbukti pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi.

Demikian pernyataan saya.

Bandung, September 2008

Sudiono Cokro

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Maranatha Bandung, yang bertandatangan di bawah ini, saya:

Nama : Sudiono Cokro

NRP : 9922142

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UKM Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul Proteksi Kesalahan Berbeda Menggunakan Metode Rate Compatible Punctured Convolutional (RCPC) *Codes* Untuk Aplikasi Pengiriman Citra. Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UKM Bandung berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak UKM Bandung, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Bandung

Pada tanggal: September 2008

Yang menyatakan

(Sudiono Cokro)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas rahmat dan berkat-Nya, Tugas Akhir ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktunya.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan akademis yang harus ditempuh mahasiswa untuk memenuhi syarat dalam menempuh Sarjana Strata Satu (S-1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung dengan judul “Proteksi Kesalahan Berbeda Menggunakan Metode *Rate Compatible Punctured Convolutional (RCPC) Codes* Untuk Aplikasi Pengiriman Citra”.

Pada kesempatan ini juga, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Papa dan mama tercinta, kakak-kakak ku yang selalu memberi dukungan baik dalam materil maupun spirituil dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. 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 .
3. Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadarunia, MT, selaku Ketua Jurusan Fakultas Teknik Jurusan Elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Ibu Ir. Anita Soepartono M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir di Fakultas Teknik Jurusan Elektro Universitas Kristen Maranatha, sekaligus sebagai dosen penguji Tugas Akhir.
5. Bapak Drs. Zaenal Abidin. M.Sc, selaku dosen penguji Tugas Akhir.
6. Seluruh staf pengajar Fakultas Teknik Jurusan Elektro di Universitas Kristen Maranatha.
7. Nico Mangoloi Sitinjak dan Maury Anindya.ST yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik itu doa maupun semangat.
8. Rekan-rekan seperjuangan dalam penelesaian Tugas Akhir : Ery Syahriza, Ferdian Andrie, Ferdian Belia, Aditya, Windu, Andi , Ervina, Joe.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Akhir kata penulis mohon maaf atas segala kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Segala saran dan kritik yang membangun akan diterima dengan hati terbuka. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua.

Bandung, September 2008

Penulis