

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISILAH	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Arsitektur Transmitter Ultra Wide-Band	5
2.1.1 Kode Gold	6
2.1.2 Kode Reed Solomon	8
2.1.3 PN(Pseudo-Noise)Code	10
2.1.3.1 Deretan Acak Semu	11
2.1.3.2 Pembangkitan Deretan Acak Semu	12
2.1.4 BPM(Biphase-Pulse Modulation)	12

2.2	Arsitektur TMS320Vc33.....	13
2.2.1	Central Processing Unit.....	14
2.2.2	Memori Internal TMS320VC33.....	15
2.6.3	Register File	15
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....		17
3.1	TMS320vc33.....	17
3.2	Kode Gold	19
3.3	Reed Solomon	22
3.4	PN Code	27
3.5	BPM(Bi-Phase Modulation)	31
3.6	Generator Pulsa	32
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA		34
4.1	Analisa Fungsional.....	34
4.1.1	Kode Gold	34
4.1.2	Reed Solomon	35
4.1.3	PN Code	39
4.1.4	Spreading	41
4.1.5	BPM	42
4.2	Analisa Design	43
4.2.1	Time Processing.....	43
4.2.2	Analisa Kebutuhan Memori	44
4.2.3	Optimalisasi Program.....	44
4.2.4	Kapasitas Transmisi	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		46
5.1	KESIMPULAN.....	46
5.2	SARAN	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN