

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	7
2.1 Struktur Aljabar	7
2.2 Saluran Komunikasi	16
2.3 Teori Pengkodean	20
2.3.1 Jarak dan Bobot Hamming	25
2.3.2 Matriks Pembangun dan Matriks Uji Paritas	32
2.3.3 Enkoding dan Dekoding pada Kode Linear	40
III PEMBENTUKAN KODE REED-MULLER	56
3.1 Teknik Pembentukan Kode Linear	56
3.2 Kode Reed-Muller	64
3.2.1 Algoritma Dekoding Rekursif pada Kode Reed-Muller	73
IV ALGORITMA DEKODING PADA KODE REED-MULLER TERMODIFIKASI	80
4.1 Modifikasi Kode Reed-Muller	80
4.2 Algoritma Dekoding pada Kode Reed-Muller Termodifikasi	90

4.2.1 Implementasi Algoritma Dekoding dalam Program C	100
V KESIMPULAN	105
5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	108
A SKRIP PROGRAM C: PARAMETER	110
B SKRIP PROGRAM C: KODE REED-MULLER TERMODIFIKASI	111
C SKRIP PROGRAM C: ALGORITMA DEKODING KODE REED-MULLER TERMODIFIKASI	119