

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Pembahasan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Kode Siklik	4
2.2 Kode BCH.....	4
2.2.1 Polinomial Pembangkit dengan Menyatakan Polinomial Minimal.....	6
2.3 Kode Reed Solomon.....	7
2.3.1 Pembentukan Reed Solomon 1.....	7
2.3.2 Pembentukan Reed Solomon 2.....	8
2.4 Pendekodean Kode Bose Chaudhury Hocquenghem dan Reed Solomon.....	9
2.4.1. Perhitungan Sindrom.....	9

2.4.2. Polinomial Letak Kesalahan.....	10
2.4.3. Pencarian Chien.....	11
2.5 Algoritma Berlekamp Massey.....	11

BAB III PERANCANGAN

3.1 Sistem Komunikasi Digital.....	12
3.2 Diagram Alir Encoding.....	13
3.3 Diagram Alir Decoding.....	17

BAB IV DATA DAN ANALISA

4.1 Perangkat Lunak Algoritma Berlekamp Massey.....	34
4.2 Data Pengamatan.....	34
4.3 Analisa Data.....	34

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

A.1.-A.12.

.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem Komunikasi Digital.....	12
Gambar 3.2 Diagram Alir Enkoding.....	13
Gambar 3.3 Diagram Alir Subroutine Membangkitkan GF.....	14
Gambar 3.4 Diagram Alir Subroutine Membangkitkan Generator Polinomial.....	15
Gambar 3.5 Diagram Alir Subroutine RS Encode.....	16
Gambar 3.6 Diagram Alir Dekoding.....	17
Gambar 3.7 Diagram Alir Subroutine menghitung Sindrom.....	18
Gambar 3.8 Diagram Alir Subroutine menguji Sindrom.....	19
Gambar 3.9 Diagram Alir Subroutine menghitung polinom erasure locator.....	20
Gambar 3.10 Diagram Alir Subroutine menghitung modified polinom Sindrom.....	21
Gambar 3.11 Diagram Alir Subroutine Algoritma Berlekamp Massey.....	23
Gambar 3.12 Diagram Alir Subroutine Penjumlahan Berlekamp Massey.....	24
Gambar 3.13 Diagram Alir Subroutine Pencarian Chien	29
Gambar 3.14 Diagram Alir Subroutine Pengujian Akar Polinomial.....	30
Gambar 3.15 Diagram Alir Subroutine Mencari Lokasi Error.....	30
Gambar 3.16 Diagram Alir Subroutine Menghitung Magnitude Error	31
Gambar 3.17 Diagram Alir Menguji Jika Ada Error Ditambahkan.....	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1 Tabel element GF(16) dan polinomial minimal.....	7