

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.1.1 Komputasi Biomolekuler	1
1.1.2 Komputasi DNA	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	7
2.1 Matriks	7
2.2 Grup	9
2.3 Ring dan Lapangan	19
2.4 Polinomial	25
2.5 Ruang Vektor	32
2.6 Teori Pengkodean	42
2.7 Kode DNA	49
III KONSTRUKSI DAN SIFAT KODE <i>SELF</i>-DUAL REVERSIBEL ATAS $GF(4)$	56
3.1 Konstruksi Kode <i>Self</i> -Dual Reversibel atas $GF(4)$	56
3.2 Sifat Kode <i>Self</i> -Dual Reversibel atas $GF(4)$	71
IV KONSTRUKSI KODE DNA DAN ENUMERATOR BOBOT-GC	79
V KESIMPULAN DAN SARAN	87



5.1	Kesimpulan	87
5.2	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA		89
A LAMPIRAN SKRIP PROGRAM		91