



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>6</b>
2.1. Lapangan Berhingga	6
2.1.1. Gelanggang Polinomial	7
2.2. Ruang Vektor	9
2.3. Modul	12
2.4. Kode Linier ( <i>Linear Code</i> )	16
2.5. Kode Siklik ( <i>Cyclic code</i> )	18
2.5.1. Polinomial Pembangun suatu Kode Siklik	20
2.5.2. Matrik Pembangun	23
2.6. Lema Hansel	24
2.7. Teorema Sisa Cina	29
<b>III KODE SIKLIK SELF-ORTHOGONAL ATAS <math>\mathbb{Z}_{2^m}</math></b>	<b>33</b>
3.1. Kode Siklik atas $\mathbb{Z}_{2^m}$	34
3.2. Polinomial Pembangun dari kode siklik <i>self-orthogonal</i> atas $\mathbb{Z}_{2^m}$	44



3.3. Eksistensi Kode Siklik <i>Self-Orthogonal</i> . . . . .	56
3.4. Kode Siklik <i>Self-Dual</i> atas $\mathbb{Z}_{2^m}$ . . . . .	65
<b>IV PENUTUP</b> . . . . .	<b>71</b>
4.1. Kesimpulan . . . . .	71
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> . . . . .	<b>73</b>