



## 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 LAMBANG</b> . . . . .	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> . . . . .	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b> . . . . .	<b>xii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b> . . . . .	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian . . . . .	2
1.3. Tinjauan Pustaka . . . . .	3
1.4. Metode Penelitian . . . . .	3
1.5. Sistematika Penulisan . . . . .	4
<b>II DASAR TEORI</b> . . . . .	<b>5</b>
2.1. Ring . . . . .	5
2.2. Modul . . . . .	12
2.3. Himpunan Homomorfisma Modul . . . . .	22
2.4. Annihilator . . . . .	26
2.5. Modul Bebas Torsi, Modul Torsi dan Modul Tanpa Torsi . . . . .	27
2.6. Jumlahan Langsung . . . . .	33
2.7. Barisan Eksak . . . . .	37
<b>III Modul Bebas dan Modul Proyektif</b> . . . . .	<b>46</b>
3.1. Modul Bebas . . . . .	46
3.2. Modul Proyektif . . . . .	52
<b>IV Modul Reguler dan Modul Proyektif Lokal</b> . . . . .	<b>64</b>
4.1. Ring Reguler . . . . .	64
4.2. Modul Reguler . . . . .	74
4.3. Modul Proyektif Lokal . . . . .	96
<b>V PENUTUP</b> . . . . .	<b>113</b>
5.1. Kesimpulan . . . . .	113



5.2. Saran . . . . .	115
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>116</b>