



## 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>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>6</b>
2.1. Dasar-dasar Graf	6
2.2. Graf Berarah	9
2.3. Isomorfisma Graf	15
2.4. Ring	17
2.5. Modul	25
<b>III GRAF BERARAH STABIL DAN RING MATRIKS</b>	<b>32</b>
3.1. Graf Berarah Stabil	32
3.1.1. Graf Berarah Seimbang dan Stabil	32
3.1.2. Jepit dan Solois	35
3.2. Ring Matriks	40
3.2.1. Matriks Satuan Standar	40
3.2.2. Ring Matriks Terblok	47



<b>IV HUBUNGAN FUNGSI KOMPRESI PADA GRAF BERARAH DENGAN RING MATRIKS</b>	<b>53</b>
4.1. Fungsi Kompresi	53
4.2. Fungsi Kompresi pada Graf Berarah <i>Preordered</i> dan Graf Berarah Stabil	62
4.3. Hubungan Fungsi Kompresi dengan Ring Matriks	69
<b>V PENUTUP</b>	<b>78</b>
5.1. Kesimpulan	78
5.2. Saran	79
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>80</b>