



## 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	2
1.4. Metode Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>5</b>
2.1. Relasi, Pemetaan, dan Operasi Biner	5
2.2. Semigrup biner dan Beberapa Sifat Terkait	10
2.3. Konsep Elemen Identitas pada Semigrup Biner	11
2.4. Konsep Elemen Idempoten, Elemen Reguler dan Elemen Invers pada Semigrup Biner	13
2.5. Homomorfisma Semigrup Biner	16
2.6. Konsep Band pada Semigrup Biner	18
2.7. Ideal Semigrup Biner	19
2.8. Relasi Green pada Semigrup Biner	20
<b>III KONSEP REGULAR, INVERS DAN IDEMPOTEN PADA SEMIGRUP TERNIER</b>	<b>28</b>
3.1. Semigrup Ternier	28
3.2. Konsep Elemen Reguler, Elemen Invers dan Invers Lemah pada Semigrup Ternier	29
3.3. Konsep Elemen Idempoten, Band dan Sifat-Sifat Terkait pada Semigrup Ternier	31
3.4. Homomorfisma Semigrup Ternier	39



3.5. Konsep Operator Invers pada Semigrup Ternier . . . . .	42
<b>IV RELASI GREEN PADA SEMIGRUP TERNIER . . . . .</b>	<b>50</b>
4.1. Konsep Relasi Green pada Semigrup Ternier . . . . .	50
4.2. Konsep Ideal pada Semigrup Ternier dan Sifat-Sifat Terkait . . . . .	62
<b>V PENUTUP . . . . .</b>	<b>76</b>
5.1. Kesimpulan . . . . .	76
5.2. Saran . . . . .	77
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>78</b>