



## 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. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4. Tinjauan Pustaka	5
1.5. Metode Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>7</b>
2.1. Semigrup	7
2.1.1. Pengertian Semigrup	7
2.1.2. Subsemigrup	9
2.1.3. Ideal Kiri	11
2.1.4. Semigrup Terurut Parsial	14
2.1.5. Homomorfisma Semigrup	18
2.2. Semigrup- $\Gamma$	19
2.2.1. Pengertian Semigrup- $\Gamma$	19
2.2.2. Subsemigrup- $\Gamma$	25
2.2.3. Ideal- $\Gamma$ Kiri	26
2.2.4. Homomorfisma Semigrup- $\Gamma$	30
2.3. Urutan Parsial Semigrup- $\Gamma$ (PO-Semigrup- $\Gamma$ )	32
2.4. Ideal Kiri Minimal dan Maksimal pada Semigrup	33
2.4.1. Ideal Kiri Minimal	34
2.4.2. Ideal Kiri Maksimal	38



<b>III MINIMAL DAN MAKSIMAL IDEAL KIRI TERURUT PADA PO-SEMIGRUP-<math>\Gamma</math></b> . . . . .	<b>41</b>
3.1. Ideal Kiri Terurut pada PO-Semigrup- $\Gamma$ . . . . .	41
3.2. Minimal Ideal Kiri Terurut pada PO-Semigrup- $\Gamma$ . . . . .	49
3.3. Maksimal Ideal Kiri Terurut pada PO-Semigrup- $\Gamma$ . . . . .	57
3.4. Homomorfisma PO-Semigrup- $\Gamma$ . . . . .	66
<b>IV KESIMPULAN</b> . . . . .	<b>73</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> . . . . .	<b>75</b>