



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penelitian	7
1.6 Sistematika Penulisan	8
II DASAR TEORI	10
2.1 Semigrup	10
2.2 Relasi Biner	14
2.3 Semilattice	21
2.4 Homomorfisma Semigrup	27
2.5 Transformasi Parsial dan Aksi Monoid	30
2.5.1 Transformasi Parsial	30
2.5.2 Aksi Monoid	32
2.6 Aljabar	39
2.7 <i>Semidirect Product</i> dan <i>Wreath Product</i> Semigrup	42
2.8 <i>Embedding</i> Semigrup	44
III AKSI PARSIAL MONOID DAN SEMIGRUP RESTRIKSI SEJATI	46
3.1 Semigrup Restriksi	46
3.2 Aksi Parsial Monoid	63
3.2.1 Aksi Parsial Kuat	65
3.2.2 Struktur Semigrup Restriksi Sejati	67



3.3	Kelas-kelas dari Semigrup Restriksi Sejati	81
3.3.1	Semigrup Restriksi Sejati Ekstra	81
3.3.2	Semigrup Restriksi Sejati Ultra	83
3.4	Konsep Aksi Global dari suatu Aksi Parsial Kuat	85
3.5	<i>W-product</i> dan <i>semidirect product</i>	92
IV	KESIMPULAN	111
4.1	Kesimpulan	111
4.2	Saran	112
	DAFTAR PUSTAKA	113