

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	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metode Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	8
2.1. Semigrup	8
2.2. Klasifikasi Elemen di dalam Semigrup	9
2.2.1. Elemen identitas dan elemen nol di dalam semigrup	10
2.2.2. Elemen idempoten dan elemen reguler di dalam semigrup	13
2.3. Subsemigrup dan Ideal	15
2.4. Relasi Terurut Parsial	22
2.4.1. Relasi terurut parsial pada himpunan	22
2.4.2. Relasi terurut parsial pada semigrup	27
2.5. Relasi-relasi Green	28
III Semigrup Himpunan Operasi n-ary pada Himpunan	31
3.1. Semigrup Himpunan Operasi n -ary pada Himpunan	31
3.2. Elemen Idempoten di dalam Semigrup $O^n(X)$	33
3.3. Elemen Reguler di dalam Semigrup $O^n(X)$	37
3.4. Elemen Nol dan Elemen Identitas di dalam $O^n(X)$	42
IV Semigrup Himpunan Operasi n-ary pada Himpunan $\{0,1\}$	46

4.1. Klasifikasi Elemen pada Semigrup $O^n(\{0,1\})$	46
4.1.1. Elemen nol dan elemen identitas di dalam $O^n(\{0,1\})$	49
4.1.2. Elemen idempoten di dalam $O^n(\{0,1\})$	50
4.1.3. Elemen reguler di dalam $O^n(\{0,1\})$	53
4.2. Subsemigrup, Subgrup, dan Ideal pada $O^n(\{0,1\})$	55
4.2.1. Subsemigrup nontrivial pada $O^n(\{0,1\})$	55
4.2.2. Subgrup dan ideal pada $O^n(\{0,1\})$	64
4.3. Relasi-relasi pada $O^n(\{0,1\})$	67
4.3.1. Relasi Green $\mathcal{L}$ dan $\mathcal{R}$ pada $O^n(\{0,1\})$	67
4.3.2. Relasi terurut total pada $O^n(\{0,1\})$	69
V PENUTUP	74
5.1. Kesimpulan	74
5.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
A SKRIP PROGRAM MATLAB	78