

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b> .....	<b>ii</b>
<b>Halaman Persembahan</b> .....	<b>iii</b>
<b>Halaman Motto</b> .....	<b>vi</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Tinjauan Pustaka .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>II DASAR TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 Relasi Biner dan Pemetaan .....	5
2.1.1 Relasi Biner .....	5
2.1.2 Pemetaan .....	6
2.2 Relasi Ekuivalensi dan Operasi Biner .....	9

2.2.1 Relasi Ekuivalensi . . . . .	9
2.2.2 Operasi Biner . . . . .	15
2.3 Semigrup . . . . .	16
2.3.1 Pengertian Dasar Semigrup . . . . .	16
2.3.2 Subsemigrup dan Ideal . . . . .	21
2.4 Semigrup Transformasi dan Relasi Green . . . . .	24
2.4.1 Semigrup Transformasi . . . . .	24
2.4.2 Relasi Green . . . . .	27
2.5 Pemetaan yang Mengawetkan Relasi Urutan . . . . .	35
<b>III SEMIGRUP TRANSFORMASI <math>\mathcal{O}_{E^*}(X)</math>. . . . .</b>	<b>37</b>
3.1 Semigrup Transformasi $\mathcal{O}_{E^*}(X)$ . . . . .	37
3.2 Sifat Semigrup Transformasi $\mathcal{O}_{E^*}(X)$ . . . . .	42
<b>IV RELASI GREEN DAN REGULARITAS SEMIGRUP TRANSFORMASI <math>\mathcal{O}_{E^*}(X)</math>. . . . .</b>	<b>49</b>
4.1 Relasi Green pada Semigrup Transformasi $\mathcal{O}_{E^*}(X)$ . . . . .	49
4.2 Sifat Reguler pada Semigrup Transformasi $\mathcal{O}_{E^*}(X)$ . . . . .	64
<b>V PENUTUP . . . . .</b>	<b>68</b>
5.1 Kesimpulan . . . . .	68
5.2 Saran . . . . .	69