



## 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>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xi</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. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>6</b>
2.1. Relasi dan Pemetaan	6
2.1.1. Relasi Biner	6
2.1.2. Relasi Ekuivalensi	8
2.1.3. Pemetaan	11
2.2. Himpunan Terurut Parsial	16
2.3. Teori Himpunan	19
2.3.1. Himpunan Berhingga dan Himpunan Tak Berhingga	19
2.3.2. Himpunan Denumerabel	21
2.3.3. Pengurutan Bilangan Kardinal	24
2.3.4. Aritmatika Bilangan Kardinal	27
<b>III SEMIGRUP DAN RELASI GREEN</b>	<b>32</b>
3.1. Pengertian Dasar Semigrup	32
3.2. Subsemigrup dan Ideal	37
3.3. Relasi Green	39
3.4. Semigrup Transformasi	45
3.5. Relasi Green Bintang	49



<b>IV SEMIGRUP TRANSFORMASI QUASI-ONTO DAN ELEMEN-ELEMEN REGULERNYA</b>	<b>60</b>
4.1. Semigrup Transformasi $AE(X, q)$	60
4.2. Elemen Regular Semigrup $AE(X, q)$	65
<b>V RELASI GREEN DAN ABUNDANSI KANAN SEMIGRUP TRANSFOR- MASI QUASI-ONTO</b>	<b>71</b>
5.1. Relasi Green pada Semigrup $AE(X, q)$	71
5.2. Relasi Green Bintang pada Semigrup $AE(X, q)$	91
5.3. Abundansi pada Semigrup $AE(X, q)$	96
<b>VI PENUTUP</b>	<b>99</b>
6.1. Kesimpulan	99
6.2. Saran	100
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>101</b>