



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	6
2.1. Semigrup	6
2.2. Grup	10
2.3. Ring	32
2.4. Graf	40
III GRAF ELEMEN PERSEGI ATAS SEMIGRUP	64
3.1. Graf Elemen Persegi atas Semigrup	64
3.2. Graf Elemen Persegi atas Semigrup yang Dibentuk oleh Ideal-ideal Ring Bilangan Bulat Modulo Bilangan Asli	73
IV GRAF ELEMEN PERSEGI ATAS GRUP SIMETRI DAN GRUP DI- HEDRAL	92
4.1. Graf Elemen Persegi atas Grup Simetri	92
4.2. Graf Elemen Persegi atas Grup Dihedral	99



V PENUTUP	106
5.1. Kesimpulan	106
5.2. Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	109