

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>iv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Keterbagian .....	4
2.2 Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) .....	7
2.3 Bilangan Prima .....	10
2.4 Modulo .....	12
2.5 Persamaan Diophantine .....	16
2.6 Sistem Bilangan Kompleks .....	18
2.7 Bilangan Gaussian .....	20
2.8 Ring $\mathbb{Z}[i]$ .....	21
2.9 Unit .....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	30
3.2 Metode Penelitian .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Konsep Keterbagian dengan Relasi Modulo $m$ pada Ring $\mathbb{Z}[i]$ .....	31
4.2 Aplikasi Relasi Kongruensi Modulo $m$ pada Ring $\mathbb{Z}[i]$ pada Persamaan Diophantine .....	50

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	58
5.2 Saran .....	58

**DAFTAR PUSTAKA**