

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metodologi.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Bilangan Bulat (<i>Integers</i>)	5
2.2 Bilangan Prima Mersenne	7
2.3 Bilangan Sempurna	8
2.4 Bilangan Segitiga.....	8
2.5 Bilangan Kuadrat Bebas	9
2.6 Keterbagian Bilangan Bulat	10
2.7 Modulo	10
2.8 Kongruen.....	11
2.9 Grup	12
2.10 Ring.....	15
2.11 Ring Bagian.....	17
2.12 Macam-Macam Ring	18
2.13 Ideal Ring.....	19

2.14 Ring Polinomial.....	19
2.15 Daerah Faktorisasi Tunggal, Daerah Ideal Utama, dan Daerah Euclid.....	21
2.16 Bilangan Bulat Aljabar	25
2.17 Lapangan Kuadratik	26
2.18 Persamaan Pell.....	31
BAB III RING BILANGAN BULAT ALJABAR DI LAPANGAN	
KUADRATIK $\mathbb{Q}\sqrt{-7}$	34
3.1 Bentuk Ring Bilangan Bulat Aljabar di Lapangan Kuadratik $\mathbb{Q}\sqrt{-7}$	38
3.2 Daerah Faktorisasi Tunggal Pada Ring Bilangan Bulat Aljabar di Lapangan Kuadratik $\mathbb{Q}\sqrt{-7}$	40
3.3 Grup Unit Pada Ring Bilangan Bulat Aljabar di Lapangan Kuadratik $\mathbb{Q}\sqrt{-7}$	44
BAB IV RING BILANGAN BULAT ALJABAR DI LAPANGAN	
KUADRATIK $\mathbb{Q}\sqrt{K}$ UNTUK $K \leq 5$	46
4.1 Bentuk Ring Bilangan Bulat Aljabar di Lapangan Kuadratik $\mathbb{Q}\sqrt{K}$ Untuk $K \leq 5$	46
4.2 Daerah Faktorisasi Tunggal Pada Ring Bilangan Bulat Aljabar di Lapangan Kuadratik $\mathbb{Q}\sqrt{K}$ Untuk $K \leq 5$	52
4.3 Grup Unit Pada Ring Bilangan Bulat Aljabar di Lapangan Kuadratik $\mathbb{Q}\sqrt{K}$ Untuk $K \leq 5$	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA.....	89
RIWAYAT HIDUP.....	90