



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	2
1.4. Metodologi Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
II LANDASAN TEORI	5
2.1. Konsep Dasar Ring	5
2.1.1. Definisi Ring, Subring, dan Ideal	5
2.1.2. Pembentukan Ring Faktor dari Suatu Ideal	10
2.2. Homomorfisma Ring	11
2.2.1. Konsep Dasar Homomorfisma Ring dan Sifat-Sifatnya	12
2.2.2. Teorema Korespondensi Ring	17
2.3. Lapangan Hasil Bagi	19
2.4. Ring Noether	26
2.5. Ring Artin	29
2.6. Ring Polinomial	31
2.7. Konsep Dasar Modul	33
2.7.1. Latar Belakang dan Motivasi	34
2.7.2. Submodul	38
2.7.3. Homomorfisma Modul	40
2.8. Ring Prima Goldie	42



III RING HASIL BAGI KANAN DAN TEORI ORDER	46
3.1. Ring Hasil Bagi	46
3.2. Ring Hasil Bagi Kanan	52
3.3. Order pada Ring Hasil Bagi	71
3.4. Ideal Fraksi	77
IV SYARAT CUKUP RING BERTINGKAT KUAT MERUPAKAN ORDER	
MAKSIMAL	85
4.1. Konsep Dasar Ring Bertingkat	85
4.2. Order Maksimal pada Ring Bertingkat Kuat	92
V PENUTUP	108
5.1. Kesimpulan	108
DAFTAR PUSTAKA	110