

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metodologi Penelitian	9
1.6 Sistematika Penulisan	10
II DASAR TEORI	11
2.1 Ring	11
2.1.1 Teori Dasar Ring	11
2.1.2 Ideal, Ring Faktor, dan Ring Hasil Kali Cartesius	19
2.1.3 Homomorfisma Ring	34
2.1.4 Ideal Prima, Ideal Prima Lemah, dan Ideal Maksimal	40
2.1.5 Ring Hasil Bagi dan Ideal Prima Minimal	44
2.2 Ring Polinomial	49
2.3 Dimensi Ring	56
2.4 Ring-Ring Khusus	57
2.4.1 Ring Tereduksi	57
2.4.2 Ring Reguler Von Neumann	58
2.4.3 Ring Lokal	65
2.4.4 Ring Reguler- π Kuat	69
2.5 Modul	76
2.5.1 Idealisasi dari Modul M atas Ring R	78

2.6	Ideal Tertutup- (m,n)	91
III	IDEAL TERTUTUP-(m,n) LEMAH	95
3.1	Teori Dasar Ideal Tertutup- (m,n) Lemah	95
3.1.1	Diagram Alur Penelitian Sifat-Sifat Ideal Tertutup- (m,n) Lemah	117
3.2	Kaitan Ideal Tertutup- (m,n) Lemah dengan Homomorfisma Ring .	119
3.3	Ideal Tertutup- (m,n) Lemah di dalam Ring Faktor	127
3.4	Ideal Tertutup- (m,n) Lemah di dalam Ring Hasil Bagi	134
3.5	Ideal Tertutup- (m,n) Lemah di dalam Ring Hasil Kali Cartesius . .	137
3.6	Ideal Tertutup- (m,n) Lemah di dalam Ring Lokal	144
3.7	Ideal Tertutup- (m,n) Lemah di dalam Idealisasi dari Modul atas Ring	145
3.8	Syarat Perlu dan Syarat Cukup Ideal Tertutup- (m,n) Lemah	149
IV	RING REGULER VON NEUMANN-(m,n) DAN IDEAL TERTUTUP-(m,n) LEMAHNYA	151
4.1	Ring Reguler von Neumann- (m,n)	151
4.1.1	Teori Dasar Ring Reguler von Neumann- (m,n)	151
4.1.2	Sifat-Sifat Ring Reguler von Neumann- (m,n)	160
4.1.3	Diagram Alur Penelitian Sifat-Sifat Ring Reguler von Neumann- (m,n)	171
4.2	Ideal Tertutup- (m,n) Lemah di dalam Ring Reguler von Neumann .	172
4.3	Ideal Tertutup- (m,n) Lemah di dalam Ring Reguler von Neumann- (m,n)	174
4.4	Syarat Perlu dan Syarat Cukup Ring Reguler von Neumann- (m,n) .	177
V	KESIMPULAN	184
5.1	Kesimpulan	184
5.2	Saran	185
	DAFTAR PUSTAKA	186