



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	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Grup dan Ring	7
2.2. Ideal	14
2.3. Ring Faktor	20
2.4. Ideal Terkecil yang Memuat Suatu Himpunan	23
2.5. Homomorfisma Ring	29
2.6. Ring Polinomial	37
III IDEAL NULL DAN PEMBANGUNNYA	53
3.1. Ring Lokal	53
3.2. Polinomial- λ	61
3.3. Ideal Null dan Pembangunnya	66
IV SIFAT TURUNAN PERTAMA PADA RING POLINOMIAL	84
4.1. Sifat Turunan Pertama pada Ring Polinomial	84
4.2. Aplikasi Sifat Turunan Pertama untuk Ideal Null di $R[x]/\langle x^2 \rangle$	99



V PENUTUP	120
5.1. Kesimpulan	120
5.2. Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	124