



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	3
1.4. Metodologi Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	5
2.1. Ring	5
2.2. Subring	12
2.3. Lapangan dan Daerah Integral	17
2.4. Homomorfisma Ring	21
2.5. Ring Diferensial dan Lapangan Diferensial	24
2.6. Ring Polinomial sebagai Barisan	26
2.7. Ideal Diferensial	29
2.8. Basis Gröbner	35
2.9. Ring Noetherian	38
III IDEAL-IDEAL PEMBAGI DI RING POLINOMIAL DIFERENSIAL	42
3.1. Derivasi	42
3.2. Aljabar Ritt	45
3.3. Ring Hasil Bagi	46
3.4. <i>Orderings</i>	47
3.5. Ideal di Ring Polinomial Diferensial	50



IV PENUTUP	68
4.1. Kesimpulan	68
DAFTAR PUSTAKA	70