



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	6
2.1 Ring Abel-Grassmann	6
2.2 Ideal di Ring Abel-Grassmann	35
2.3 Ideal Prima, Semiprima, dan Iredusibel di Ring Abel-Grassmann	45
2.4 Sistem I , Sistem M , dan Sistem P di Ring Abel-Grassmann	48
2.5 Ideal Kuasi Prima dan Kuasi Semiprima di Ring Abel-Grassmann	50
2.6 Himpunan Substraktif dan Semisubstraktif di Ring Abel-Grassmann	54
III PEMBAHASAN	56
3.1 Sifat-sifat Ideal di ring AG terhadap ring Abel-Grassmann	56
3.2 Hubungan antara Ideal Prima dan Ideal Prima Lemah	58
3.3 Beberapa karakteristik Ideal dan hubungannya dengan Sistem I, M, P	61
3.4 Hubungan antara Ideal dan Himpunan Substraktif/Semisubstraktif	64
IV KESIMPULAN	67
A TUTORIAL PENGGUNAAN MACE4 DALAM PEMBUATAN TABEL CAYLEY RING ABEL-GRASSMANN	70
1.1 Prosedur Pembentukan Tabel Cayley Ring Abel-Grassmann	70