



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. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4. Tinjauan Pustaka	5
1.5. Metode Penelitian	6
1.6. Sistematika Penulisan	7
II TEORI DASAR	8
2.1. Ruang Vektor	8
2.2. Aljabar	29
2.3. Aljabar Lie atas Lapangan	32
2.4. Representasi Aljabar Lie	51
III ALJABAR LIE SEMISEDERHANA	55
3.1. Aljabar Lie Solvabel dan Nilpoten	55
3.2. Kriteria Cartan dan Bentuk Killing	71
3.3. Aljabar Lie Semisederhana	81
IV SIFAT KETEREDUKSIAN LENGKAP REPRESENTASI ALJABAR LIE SEMISEDERHANA	91
4.1. Modul atas Aljabar Lie	91
4.2. Ketereduksian Lengkap Representasi Aljabar Lie Semisederhana	100
V SIMPULAN	114
DAFTAR PUSTAKA	115