



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	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
II DASAR TEORI	9
2.1 Ruang Bernorma	9
2.2 Ruang Hilbert	16
2.3 Ortogonalitas pada Ruang Pre-Hilbert	24
2.4 Relasi Linear	30
2.5 Operator pada Ruang Hilbert	35
III Perturbasi Relasi Linear <i>Self-Adjoint</i>	47
3.1 <i>Adjoint</i> Relasi Linear	47
3.2 Dekomposisi Relasi Linear Tertutup	56
3.3 Subruang Pereduksi	60
3.4 Hubungan antara Bagian Operator Relasi Linear Tertutup dengan Bagian Operator Perturbasinya	63
3.5 Karakteristik Perturbasi Kompak Relasi Linier Hermitian Tertutup	70
3.6 Relasi Linear Self-adjoint dalam Perturbasi Kompak	81
IV KESIMPULAN	89
DAFTAR PUSTAKA	92