



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Halaman Motto	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	7
2.1. Ruang Bernorma	7
2.2. Ruang Hilbert	13
2.3. Pemetaan Linear Kontinu	23
III RUANG $L^2[a, b]$	33
3.1. Ukuran Lebesgue	33
3.2. Ruang $L^2[a, b]$	43



IV OPERATOR LINEAR TAK TERBATAS PADA RUANG HILBERT .	46
4.1. Operator Linear Tak Terbatas	46
4.2. Adjoint Operator Tak Terbatas	50
4.3. Grafik Operator Tak Terbatas	55
4.4. Simetrik dan Self-Adjoint Operator Tak Terbatas	62
4.5. Resolvent dan Spektrum Operator Tak Terbatas	71
V KESIMPULAN	77
DAFTAR PUSTAKA	78