



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Tinjauan Pustaka	4
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	7
2.1. Modul	7
2.1.1. SubModul	10
2.1.2. Jumlahan Langsung	11
2.1.3. Homomorfisma Modul	12
2.2. Aljabar	17
2.3. Ruang Bernorma	20
2.3.1. Ruang bernorma	20
2.3.2. Aljabar Banach	31
III C^*-ALJABAR	32
3.1. C^* – aljabar	32
3.2. Elemen di C^* -Aljabar	38
3.3. Ideal C^* -aljabar	42
3.4. Spectrum C^* -aljabar	43
3.5. Elemen Positif C^* -aljabar	43



3.6. State pada C^* -aljabar	45
IV MODUL HILBERT	47
4.1. Modul pre-Hilbert	47
4.2. Submodul pre-Hilbert	56
4.3. Modul Kuosien pre-Hilbert	58
4.4. Kesamaan pada modul pre-Hilbert	64
4.5. Homomorfisma antar Modul pre-Hilbert	66
V PENUTUP	78
5.1. Kesimpulan	78
5.2. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	81