

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

<b>PERNYATAAN</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	1
I.3 Tujuan Penulisan.....	2
I.4 Sistematika Penulisan.....	2
<b>BAB II ALJABAR-<math>C^*</math></b> .....	3
II.1 Ruang Hilbert.....	3
II.2 Operator Linear dan Operator Terbatas pada Ruang Hilbert.....	7
II.3 Norm dari Operator dan Operator Adjoin.....	9
II.4 Operator Lain pada Ruang Hilbert.....	13
II.5 Ruang Operator Terbatas $B(H)$ .....	14
II.6 Ruang Banach dari Operator Terbatas.....	15
II.7 Aljabar Banach dari Operator Terbatas.....	15
II.8 Aljabar Banach* dari Operator Terbatas.....	16

II.9	Aljabar- $C^*$ .....	18
II.10	Homomorfisma Aljabar- $C^*$ .....	19
<b>BAB III SISTEM OPERATOR DAN PEMETAAN POSITIF.....</b>		<b>20</b>
III.1	Spektrum dari Aljabar Banach .....	20
III.2	Spektrum dari Aljabar- $C^*$ .....	21
III.3	Unsur Positif pada Aljabar- $C^*$ .....	22
III.4	Fungsional Linear Positif pada Aljabar- $C^*$ .....	26
III.5	Sistem Operator.....	30
III.6	Pemetaan Positif dari Sistem Operator.....	33
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>38</b>
IV.1	Kesimpulan.....	38
IV.2	Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>40</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS</b>		