

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tinjauan Pustaka	3
II LANDASAN TEORITIK	5
2.1 Kuaternion	5
2.2 Permasalahan Swanilai Kompleks Kanan dalam Mekanika Kuantum Kuaternionik	8
2.3 Definisi Gelanggang	9
2.3.1 Gelanggang Kuosien	10
2.4 Modul	12
2.4.1 Modul Bebas	14
2.4.2 Dual Modul	14
2.5 Postulat Mekanika Kuantum	17
2.6 Konsep Peluang	18

III MODUL HILBERT	20
3.1 Modul Hilbert	21
3.2 Modul Hilbert Standard $H_{\mathfrak{H}}$	23
3.3 Operator pada Modul Hilbert	25
3.4 Diagonalisasi Operator	40
3.5 Peluang pada Gelanggang	41
IV MEKANIKA KUANTUM MODULAR	43
V SIMPULAN DAN DAN SARAN	49
DAFTAR PUSTAKA	50
A Gelanggang Kuaternion	52
B Dual Modul Hilbert	53
C Terapan Kuaternion	54
D Norma	55
E Teorema Dini	56