



DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Persembahan	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Kajian	3
1.5 Manfaat Kajian	4
1.6 Tinjauan Pustaka	4
1.7 Metodologi Kajian	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
II TERMODINAMIKA KUANTUM	8
2.1 Sistem Keadaan Kuantum	8
2.2 Operator Densitas	9
2.3 Entropi Kuantum untuk Operator Densitas	12



III MATRIKS DENSITAS DAN SPINOR	16
3.1 Matriks Densitas	16
3.1.1 Notasi	16
3.1.2 Aljabar Spin	17
3.1.3 Keadaan Densitas Murni	20
3.2 Spinor	21
3.2.1 Bra dan Ket dalam Vakum	21
3.2.2 Superposisi Linear	24
IV MEKANIKA KUANTUM RELATIVISTIK	26
V INFORMASI KUANTUM RELATIVISTIK	32
5.1 Gerbang Keadaan dan Rotasi Wigner	32
5.2 Ketakinvarianan Entropi	35
VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1 Kesimpulan	42
6.2 Saran	43
A PERHITUNGAN EKSPLISIT MATRIKS GRUP KECIL	