



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	7
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
1.6 Tinjauan Pustaka	8
1.7 Metodologi Penelitian	11
1.8 Sistematika Penelitian	12
BAB II PERMASALAHAN PENGUKURAN	13
2.1 Prinsip Superposisi	14
2.2 Teori Pengukuran von Neumann.....	17
2.3 Perumusan Permasalahan Pengukuran	19
2.3.1 Permasalahan basis istimewa	19
2.3.2 Permasalahan tak teramatinya interferensi.....	21
2.3.3 Permasalahan Hasil	22
BAB III DEKOHERENSI.....	23
3.1 Pembelitan Kuantum	24
3.2 Matriks Kerapatan	26



3.2.1	Matriks kerapatan keadaan murni dan operasi <i>trace</i>	26
3.2.2	Matriks kerapatan keadaan campuran	28
3.2.3	Menentukan derajat “ketercampuran”.....	29
3.2.4	Matriks Kerapatan Tereduksi.....	31
3.3	Informasi Jalan-Mana.....	33
3.4	Pengaruh Lingkungan.....	37
BAB IV <i>EINSELECTION</i>		43
4.1	Keadaan-keadaan Penunjuk.....	44
4.2	Model Sederhana <i>Einselection</i>	46
4.3	Kemunculan Keadaan-keadaan Penunjuk	47
4.4	Skala Waktu Dekoherensi	48
BAB V DARWINISME KUANTUM		55
5.1	Obyektivitas.....	55
5.2	Proliferasi Informasi Secara Selektif dan Kemunculan Realitas Obyektif 56	
5.3	Darwinisme kuantum sebagai proses Darwinian	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		62
6.1	Kesimpulan.....	62
6.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN.....		69