



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
PENDAHULUAN	xiii
BAB 1 TINJAUAN UMUM KUANTUM	1
1.1 Bit Kuantum	1
1.2 Komputasi Kuantum	9
1.3 Algoritma Kuantum	27
1.4 Informasi Kuantum	40
BAB 2 DEKOMPOSISI PAULI ATAS SUBSET KOMUT (KONTROL UNITARI)	51
2.1 Pengantar	51
2.2 Algoritma	53
2.3 Aplikasi	55
BAB 3 DEKOHERENSI DIREKAYASA, KARAKTERISTIK DAN PENEKANAN (KONTROL TIDAK UNITARI)	65
3.1 Pengantar	65
3.2 Model Dekoherensi	66
3.3 Menekan Dekoherensi	70
3.4 Mengkarakteristikan Dekoherensi	73
3.5 Hasil Kuantum untuk Menciptakan Keadaan Bell	76
3.6 Kesimpulan	82

BAB 4	APLIKASI PADA INFORMASI KUANTUM	85
4.1	Membedakan Keadaan Kuantum dan Aksesibilitas Informasi	86
4.2	Kompresi Data	95
4.3	Komunikasi pada Kanal Kuantum Berderau	108
4.4	Informasi Kuantum pada Kanal Kuantum Berderau	116
4.5	Keterlibatan Sebagai Sebuah Sumber Fisik	133
4.6	Kesimpulan	150
DAFTAR PUSTAKA		153
LAMPIRAN		161
Lampiran 1	Simulasi Sistem Kuantum	163
Lampiran 2	Pendekatan Kuantum	173