



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5. Tinjauan Pustaka	2
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1. Vektor Kompleks	6
2.2. Matriks Kompleks	12
2.2.1. Matriks Simetris dan Matriks Hermitian	14
2.2.2. Matriks Ortogonal dan Matriks Uniter	17
2.3. Dekomposisi Matriks	20
2.3.1. Diagonalisasi	20
2.3.2. Teorema Schur	22
2.3.3. Diagonalisasi Uniter	26
2.4. Beberapa Jenis Matriks Lainnya	31
2.4.1. Matriks Definit Positif	31
2.4.2. Akar Kuadrat Matriks	33
2.4.3. Matriks Ekspensial	37
III DEKOMPOSISI BIPOLAR	42
3.1. Pendahuluan	42



3.2. Teorema Mostow	56
3.3. Dekomposisi Matriks Uniter	71
IV PENUTUP	80
4.1. Kesimpulan	80
DAFTAR PUSTAKA	81
A SKRIP PROGRAM PYTHON	82