



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	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	5
2.1. Matriks	5
2.1.1. Rank Matriks	8
2.1.2. Nilai Eigen dan Vektor Eigen Matriks	8
2.2. Diagonalisasi Matriks	12
2.2.1. Matriks Jordan	16
III KONSTUKSI SOLUSI PERSAMAAN $AXA=XAX$ DENGAN MATRIKS A TERDIAGONALISASI M DENGAN DUA NILAI EIGEN BERBE- DA	20
3.1. Konstuksi Solusi Persamaan $AXA=XAX$ dengan Koefisien Matriks Terdiagonalisasi dengan dua Nilai Eigen Berbeda	20
3.1.1. Solusi umum untuk $AXA=XAX$ dalam kasus $\lambda_1^2 - \lambda_1\lambda_2 +$ $\lambda_2^2 = 0$	26
3.1.2. Solusi umum untuk $AXA=XAX$ dalam kasus $\lambda_1^2 - \lambda_1\lambda_2 +$ $\lambda_2^2 \neq 0$	33



IV Konstruksi Solusi untuk Persamaan Matriks $AXA=XAX$ untuk Matriks A yang Terdiagonalisasi	43
V PENUTUP	55
5.0.1. Kesimpulan	55
5.0.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56