

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Matriks Nonnegatif	6
2.2 Masalah Realisasi Nonnegatif.....	6
2.2.1 <i>Nonnegative Inverse Eigenvalue Problem (NIEP)</i>	6
2.2.2 Kondisi Perlu <i>NIEP</i>	7
2.3 Diagonalisasi	7
2.4 Nilai Eigen dan Vektor Eigen.....	8
2.5 Bentuk Kanonik Jordan.....	11
2.5.1 Konsep Dasar Bentuk Jordan	11
2.5.2 Struktur Jordan	12
2.5.3 <i>Coarser Jordan Canonical Form</i>	13
2.5.4 Relasi Antara Aljabar dan Geometri Multiplisitas Nilai Eigen...	14
2.6 Universal Realizable	15

2.7	Teorema Pendukung.....	15
2.8	<i>Matriks Off – Diagonally Positive (ODP) Dan Quasi – ODP</i>	16
2.9	Macam-macam Spektrum	16
2.10	Strategi Konstruksi.....	17
BAB III REALISASI NONNEGATIF DENGAN STRUKTUR JORDAN..		19
3.1	Realisasi Nonnegatif Dengan Struktur Jordan	19
3.2	Konstruksi Matriks.....	20
3.2.1	Konstruksi Matriks ODP Spektrum Bilangan Riil Tipe Suleimanova.....	20
3.2.2	Implementasi untuk $\Lambda = 8, -2, -2, -3$	20
3.2.3	Verifikasi Sifat ODP.....	21
3.3	Strategi Penggabungan Blok Jordan	21
3.3.1	Matriks Similaritas (S) untuk M	21
3.3.2	Strategi Penggabungan Blok Jordan	25
3.3.3	Verifikasi Hasil dan Struktur Jordan M'	27
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		28
4.1	Kesimpulan	28
4.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....		29

