

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR SIMBOL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Bilangan Kompleks	5
2.1.1. Konjugat Kompleks	6
2.2 Vektor dan Ruang Vektor	6
2.2.1. Operasi Pada Vektor	6
2.2.2. Ruang Vektor	7
2.2.3. Panjang Vektor	8
2.2.4. Ketergantungan dan Kebebasan Linier Vektor	8
2.3 Matriks	9
2.3.1. Perkalian Matriks	10
2.3.2. Operasi Baris dan Reduksi Baris	11

2.3.3.	Transpos Matriks	12
2.3.4.	Transpos Konjugat Matriks	14
2.3.5.	Determinan Matriks	14
2.3.6.	Invers Matriks	17
2.3.7.	<i>Trace</i> Matriks	18
2.3.8.	Nilai dan Vektor Eigen Matriks	18
2.4	Invers Moore-Penrose Matriks	19
2.5	Diagonalisasi Matriks	20
2.6	Spektrum Matriks	21
2.7	Antidiagonalisasi Matriks	22
2.8	Jenis-Jenis Matriks	22
2.8.1.	Matriks Nol	22
2.8.2.	Matriks Identitas	23
2.8.3.	Matriks Singular dan Non-Singular	23
2.8.4.	Matriks Diagonal	23
2.8.5.	Matriks Blok	24
2.8.6.	Matriks Antidiagonal	25
2.8.7.	Matriks Simetris dan Skew-simetris	30
2.8.8.	Matriks <i>Hollow</i>	31
BAB III	DIAGONALISASI MATRIKS ANTIDIAGONAL DAN ANTIDIAGONALISASI MATRIKS	32
3.1	Invers Moore-Penrose Matriks Antidiagonal	32
3.2	Diagonalisasi Matriks Antidiagonal	38
3.2.1.	Diagonalisasi Matriks Antidiagonal Simetris	46
3.3	Antidiagonalisasi Matriks	51
3.3.1.	Antidiagonalisasi Matriks <i>Cross-product</i>	68
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	73
4.1	Kesimpulan	73
4.2	Saran	73
	DAFTAR PUSTAKA	74
	RIWAYAT HIDUP	76