

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR SIMBOL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	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	5
2.1 Matriks.....	5
2.2 Jenis Matriks	6
2.2.1 Matriks Nol.....	6
2.2.2 Matriks Persegi	6
2.2.3 Matriks Diagonal	7
2.2.4 Matriks Identitas	7
2.2.5 Matriks Segitiga.....	7
2.2.6 Matriks Simetris	7

2.3 Operasi Pada Matriks	8
2.3.1 Perkalian Matriks.....	8
2.3.2 Transpos Matriks	9
2.3.3 Trace Matriks.....	9
2.3.4 Jumlah Langsung (<i>Direct Sums</i>) Matriks	10
2.3.5 Hadamard <i>Product</i>	10
2.4 Determinan Matriks.....	11
2.4.1 Minor Matriks.....	13
2.4.2 <i>Leading Principal Minor</i>	13
2.4.3 Metode Minor Kofaktor.....	14
2.4.4 Sifat Determinan.....	15
2.5 Invers Matriks	16
2.6 Nilai Eigen Matriks	18
2.7 Jenis Khusus Matriks	19
2.7.1 Matriks Tridiagonal	19
2.7.2 Matriks <i>Positive Definite</i>	20
2.7.3 Matriks Blok.....	20
2.8 Matriks dengan Sifat Diagonal Invers (<i>Inverse Diagonal Property</i> (IDP))..	21
2.8.1 Sifat – Sifat Matriks IDP	22
2.9 Hubungan Matriks <i>Positive definite</i> dan P-IDP+	32
BAB III MATRIKS TRIDIAGONAL BERSIFAT P-IDP+ DAN PD.....	34
3.1 Matriks Tridiagonal Simetris P-IDP+ Ordo $n < 6$	37
3.2 Matriks Tridiagonal Simetris P-IDP+ Ordo $n \geq 6$	44
BAB IV PENUTUP	57
4.1 Kesimpulan.....	57
4.2 Saran.....	57

DAFTAR PUSTAKA	58
RIWAYAT HIDUP	60

