

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SIMBOL	xi
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	5
2.1 Matriks	5
2.1.1 Definisi Matriks	5
2.1.2 Macam-Macam Matriks	5
2.1.3 Operasi-operasi Matriks	8
2.2 Ruang Vektor	11
2.2.1 Definisi Ruang Vektor	11
2.2.2 Bebas Linier	13
2.2.3 Hasil Kali Titik	13
2.2.4 Ortogonalitas	14
2.2.5 Proses Gram Schmidt	14
2.3 Nilai Eigen dan Vektor Eigen	16
BAB III MASALAH NILAI EIGEN INVERS DAN ALGORITMA BLOK LANCZOS	18
3.1 Masalah Nilai Eigen Invers	18

3.2	Algoritma Block Lanczos	25
BAB IV ALGORITMA BLOCK LANZOS UNTUK MATRIKS		
PENTADIAGONAL SIMTERIS 7×7 DAN 8×8		
4.1	Algoritma Block Lanczos untuk Matriks Pentadiagonal Simetris 8×8 ..	28
4.2	Algoritma Block Lanczos untuk Matriks Pentadiagonal Simetris 7×7 ..	33
4.3	Studi Kasus	38
4.3.1	Studi Kasus 1	39
4.3.2	Studi Kasus 2	45
4.3.3	Studi Kasus 3	46
4.3.4	Studi Kasus 4	47
BAB V KESIMPULAN		
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		53

