

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Sistematika Penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Graf dan Matriks	4
2.2 Nilai Eigen dan Vektor Eigen	5
2.3 Basis Orthonormal dan Proses Gram-Schmidt.....	7
2.4 Diagonalisasi, Diagonalisasi Orthogonal, Matriks Simetri.....	8
2.5 Matriks Laplace.....	17

BAB III INVERS MATRIKS LAPLACE YANG DIGENERALISASI

3.1 Nilai Eigen & Vektor Eigen Matriks Laplace.....	19
3.2 Diagonalisasi Orthogonal Matriks Laplace.....	21
3.3 Invers Matriks Laplace yang Digeneralisasi	23
3.4 Sifat-Sifat Identitas Invers Matriks Laplace yang Digeneralisasi	25
3.5 Matriks-Matriks Pelengkap.....	28
3.6 Matriks Hambatan.....	30

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan 36

4.2 Saran..... 37

DAFTAR PUSTAKA..... 38



UIN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG