UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Konstruksi Matriks Tridiagonal Jaringan Melalui Masalah Invers Nilai Eigen
Lailatun Nasikhah, Dr.rer.nat. Ari Suparwanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL . . . . . **i**
HALAMAN PENGESAHAN . . . . . **ii**
HALAMAN PERNYATAAN . . . . . **iii**
HALAMAN PERSEMBAHAN . . . . . **iv**
HALAMAN MOTTO . . . . . **v**
PRAKATA . . . . . **vi**
DAFTAR ISI . . . . . **viii**
DAFTAR GAMBAR . . . . . **ix**
DAFTAR LAMBANG . . . . . **x**
INTISARI . . . . . **xi**
ABSTRACT . . . . . **xii**
I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian 2
1.4. Tinjauan Pustaka 3
1.5. Metodologi Penelitian 4
1.6. Sistematika Penulisan 4
II DASAR TEORI **6**
2.1. Matriks dan Operasinya 6
2.2. Similaritas Matriks dan Diagonalisasi Ortogonal 18
2.3. Matriks Householder 26
III KONSTRUKSI MATRIKS TRIDIAGONAL DALAM MASALAH INVERS NILAI EIGEN **31**
3.1. Matriks Tridiagonal Tidak Tereduksi 31
3.2. Konstruksi Matriks Tridiagonal Simetris Tidak Tereduksi dengan Spektrum yang Diberikan 40
3.3. Matriks Tridiagonal Jaringan 58
3.4. Konstruksi Matriks Tridiagonal Jaringan 68
3.5. Peranan Matriks Tridiagonal Jaringan dalam Sistem Dinamik Jaringan 75
IV PENUTUP **80**
DAFTAR PUSTAKA **81**
A LAMPIRAN SKRIP PROGRAM **82**