

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	5
2.1. Matriks	5
2.2. Ruang Vektor	8
2.3. Sistem Persamaan Linear	10
2.4. Hasil kali dalam	15
2.5. Matriks Orthogonal	18
2.6. Lagrange Multipliers	19

III FAKTORISASI QR dan RQ	22
3.1. Transformasi Householder	22
3.2. Faktorisasi QR dengan atau tanpa pivot dan faktorisasi RQ	34
IV GENERALISASI FAKTORISASI QR	56
4.1. Generalisasi Faktorisasi QR	56
4.2. Generalisasi Faktorisasi QR dengan pivot	62
4.3. Aplikasi Faktorisasi GQR	67
V PENUTUP	72
5.1. Kesimpulan	72
5.2. Saran	73
SKRIP PROGRAM MATLAB	76