

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
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
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>5</b>
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

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