

## 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>ix</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>7</b>
2.1. Matriks dan Operasi Matriks	7
2.2. Determinan	13
2.3. Invers Matriks	21
2.4. Vektor Baris dan Vektor Kolom	24
2.5. Nilai Eigen, Vektor Eigen, dan Diagonalisasi	27
2.5.1. Nilai Eigen dan Vektor Eigen	27
2.5.2. Diagonalisasi	29
<b>III KARAKTERISTIK MATRIKS-<math>P</math></b>	<b>35</b>
3.1. Matriks- $P$ , Matriks <i>sign-symmetric</i> , dan Kestabilan Positifnya	36
3.2. Spektrum matriks- $P$ , Matriks- $Q$ dan Hubungan Spektrum Matriks- $P$ dan Spektrum Matriks- $Q$	44
3.3. <i>Schur Complements</i> , <i>Nested Sequence</i> , dan <i>Compound Matrix</i>	53
3.4. Kelengkapan Matriks- $P$ , Matriks- $P^2$ serta Kelengkapannya, dan Hubungan antara Matriks- $P^2$ dengan <i>Nested Sequence</i> dan <i>Compound Matrix</i>	63

<b>IV PENUTUP</b>	<b>96</b>
4.1. Kesimpulan	96
4.2. Saran	96
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>98</b>