

## 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</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>7</b>
2.1. Ruang Vektor	7
2.1.1. Subruang	8
2.1.2. Basis dan Dimensi Subruang	12
2.2. Transformasi Linear	15
2.3. Beberapa Jenis Matriks Bersyarat	17
2.3.1. Matriks Simetris, Matriks Hermitian, serta Matriks <i>Skew-Hermitian</i>	17
2.3.2. Matriks Definit Positif	21
2.3.3. Matriks Blok Diagonal	22
2.3.4. Matriks Jordan	23
2.4. Dekomposisi Matriks Jordan	24
2.5. Polinomial Matriks	26
2.5.1. Pembagian Polinomial Matriks	27
2.5.2. Polinomial Matriks Kuadratik Hiperbolik	32
2.6. Nilai Eigen dan Vektor Eigen	35

<b>III POLINOMIAL MATRIKS HERMITIAN KUADRATIK . . . . .</b>	<b>41</b>
3.1. Pengantar Polinomial Matriks Hermitian Kuadratik . . . . .	41
3.2. <i>Solvents</i> Polinomial Matriks Hermitian Kuadratik . . . . .	42
3.3. Sistem Hermitian . . . . .	49
3.4. Sistem Simetris Riil . . . . .	55
3.5. Tanda Karakteristik Polinomial Matriks Hermitian Kuadratik . . . .	60
<b>IV PENUTUP . . . . .</b>	<b>69</b>
4.1. Kesimpulan . . . . .	69
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>70</b>