



## 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 TABEL</b> . . . . .	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> . . . . .	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b> . . . . .	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> . . . . .	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> . . . . .	<b>xv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b> . . . . .	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian . . . . .	2
1.3. Tinjauan Pustaka . . . . .	3
1.4. Metode Penelitian . . . . .	4
1.5. Sistematika Penulisan . . . . .	4
<b>II DASAR TEORI</b> . . . . .	<b>6</b>
2.1. Ruang Vektor . . . . .	6
2.2. Matriks . . . . .	12
2.3. Teori Sistem . . . . .	27
2.3.1. Sifat-sifat Sistem . . . . .	29
2.3.2. Diagram Bode . . . . .	37
2.4. Metode Pemotongan Setimbang Sistem Linear . . . . .	40
2.5. Transformasi <i>Fractional</i> Linear . . . . .	46
<b>III Reduksi Model Sistem Linear Interkoneksi</b> . . . . .	<b>49</b>
3.1. Representasi Sistem Linear Interkoneksi dalam Ruang Keadaan dan Fungsi Transfer . . . . .	50
3.2. Metode Pemotongan Setimbang Sistem Linear Interkoneksi . . . . .	56
3.2.1. Reduksi order sistem linear interkoneksi dengan menggunakan Metode Pemotongan Setimbang Reguler . . . . .	57



3.2.2. Metode Pemotongan Setimbang Sistem Linear pada Masing-masing Subsystem . . . . .	78
<b>IV Kesimpulan dan Saran . . . . .</b>	<b>95</b>
4.1. Kesimpulan . . . . .	95
4.2. Saran . . . . .	96
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>97</b>