

## 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>xii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiv</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	2
1.4. Metodologi Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>5</b>
2.1. Turunan terhadap Suatu Vektor	5
2.2. Optimisasi Fungsi Konveks	8
2.2.1. Himpunan dan Fungsi Konveks	8
2.2.2. Fungsi Kuadratik	9
2.2.3. Optimisasi Fungsi Konveks Tanpa Kendala	13
2.3. Sistem Diskrit dan Sifat-Sifatnya	15
2.3.1. Kestabilan Sistem Diskrit	17
2.3.2. Keterkendalian Sistem Diskrit	19
2.3.3. Keteramatan Sistem Diskrit	20
2.4. Kendali Model Prediktif pada Sistem Linier	22
2.4.1. Model <i>State Space</i> Kendali Model Prediktif	24
2.4.2. Fungsi Biaya Kendali Model Prediktif	29
2.4.3. Kestabilan Hasil Kendali Model Prediktif	33
<b>III SISTEM LINIER INTERKONEKSI</b>	<b>37</b>

3.1. Representasi Sistem Linier Interkoneksi . . . . .	37
3.2. Analisis Keterkendalian, Keteramatan, dan Kestabilan . . . . .	38
<b>IV SIMULASI KENDALI MODEL PREDIKTIF PADA SISTEM LINIER INTERKONEKSI . . . . .</b>	<b>58</b>
4.1. Fungsi Biaya Kendali Model Prediktif pada Sistem Linier Interkoneksi . . . . .	58
4.2. Desain Kendali Model Prediktif pada Sistem Linier Interkoneksi . . . . .	59
4.3. Optimisasi Fungsi Biaya Kendali Model Prediktif pada Sistem Linier Interkoneksi . . . . .	67
4.4. Simulasi Numerik Kendali Model Prediktif pada Sistem Linier Interkoneksi . . . . .	70
<b>V PENUTUP . . . . .</b>	<b>77</b>
5.1. Kesimpulan . . . . .	77
5.2. Saran . . . . .	77
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>78</b>
<b>A PROGRAM KENDALI MODEL PREDIKTIF PADA SISTEM LINIER INTERKONEKSI . . . . .</b>	<b>79</b>