

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
1.5. Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Ruang Vektor	5
2.2. Matriks	6
2.3. Sistem Linier	8

2.4. Transformasi Laplace	10
2.5. Sifat Dasar Pada Sistem Linier Waktu Kontinu	12
2.6. Persamaan Lyapunov Sistem Linier Waktu Kontinu	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Dekomposisi Sistem	17
4.2. Reduksi Orde Model dengan Metode Pemotongan Setimbang .	18
4.2.1. Realisasi Setimbang dari Subsystem Stabil	18
4.2.2. Metode Pemotongan Sistem Setimbang pada Subsystem Stabil.	22
4.2.3. Sifat Sistem Tereduksi dari Subsystem Stabil Asimtotis .	22
4.3. Sifat Sistem Tereduksi secara Keseluruhan.	24
4.4. Studi Kasus pada Konduksi Panas.	27
4.4.1. Hasil Simulasi	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	41

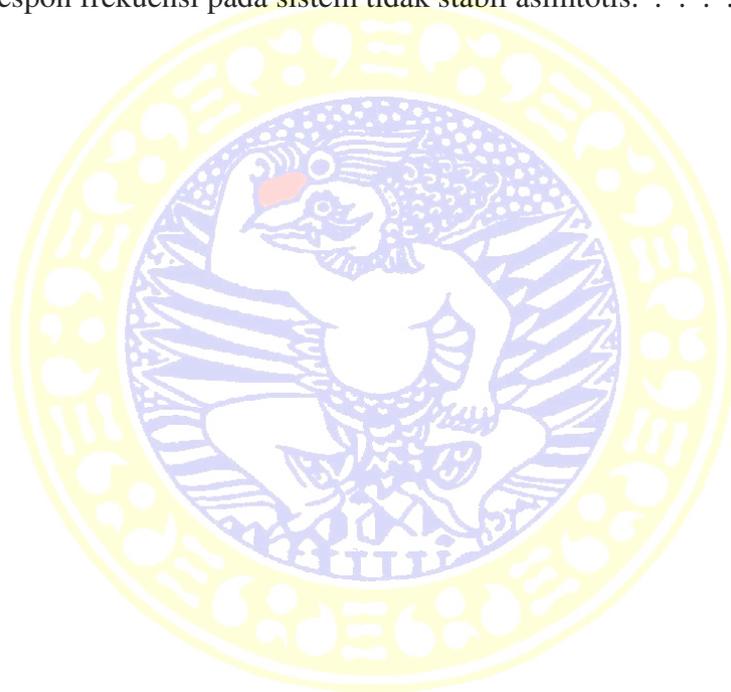
DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
4.1	Nilai eigen matriks A_{rs1} dari subsistem tereduksi orde 8	34



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
4.1	Proses pendiskritan	27
4.2	Sumber panas pada setiap partisi	28
4.3	Respon frekuensi pada sistem stabil asimtotis	36
4.4	Respon frekuensi pada sistem tidak stabil asimtotis.	36



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor

Judul

