

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	3
1.4. Metodologi Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	6
2.1. Relasi	6
2.2. Ruang Vektor	7
2.3. Transformasi Linier	13
2.4. Sistem Linier Kontinu	14
2.4.1. Matriks Eksponensial	14
2.4.2. Solusi Sistem Linier Kontinu	16
2.4.3. Sifat-Sifat Sistem Linier Kontinu	17
2.5. Subruang Invarian	18
2.6. Ruang Kuosien	21
III RELASI BISIMULASI SISTEM LINIER KONTINU	25
3.1. Sistem Transisi Berlabel	25
3.2. Bisimulasi	26
3.3. Relasi Bisimulasi Maksimal	38
3.4. Sistem Deterministik	45
IV Reduksi Sistem dengan Bisimulasi	55



4.1. Relasi Bisimulasi Sistem dengan Dirinya Sendiri	55
4.2. Algoritma Mereduksi Sistem dengan Relasi Bisimulasi	58
V KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1. Kesimpulan	68
5.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70

DAFTAR GAMBAR

3.1	Sistem transisi berlabel	26
3.2	Relasi bisimulasi pada sistem transisi berlabel	27
3.3	Relasi bisimulasi antara dua sistem transisi berlabel	28
4.1	<i>Flow chart</i> algoritma reduksi sistem dengan bisimulasi	59
4.2	Grafik respon sistem asli	66
4.3	Grafik respon sistem tereduksi	67