



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. Perumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1. Matriks Nilpoten	6
2.2. Nilai dan Vektor Eigen	8
2.3. Rank Matriks	10
2.4. Matriks Jordan	11
2.5. Transformasi Laplace	15
2.6. Sistem Linear	17
2.6.1. Sistem <i>Single Input - Single Output</i> (SISO)	18
2.6.2. Sistem <i>Multi Input Multi Output</i> (MIMO)	24
III SISTEM DESKRIPTOR LINEAR KONTINU	31
3.1. Bentuk Umum Sistem Deskriptor Linear	31
3.2. Bentuk Ekuivalensi dari Sistem Deskriptor Linear	32
3.3. Regularitas Sistem Deskriptor Linear	33
3.4. <i>Slow</i> Subsistem dan <i>Fast</i> Subsistem	41
3.4.1. Solusi <i>Slow</i> Subsistem	42



3.4.2. Solusi <i>Fast</i> Subsystem	43
3.5. Prosedur Menentukan Solusi Sistem	45
IV STABILISASI SISTEM DESKRIPTOR LINEAR KONTINU	61
4.1. Kestabilan Sistem Deskriptor Linear	61
4.2. Stabilisasi Sistem Deskriptor Linear dengan <i>State Feedback</i>	64
V PENUTUP	70
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71