



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Tinjauan Pustaka	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
II DASAR TEORI	5
2.1. Nilai Eigen dan Vektor Eigen	5
2.2. Rank Matriks	8
2.3. Matriks Nilpoten	10
2.4. Transformasi Laplace	12
2.5. Teorema Cayley-Hamilton	19
III KETERKENDALIAN SISTEM DESKRIPTOR LINEAR	23
3.1. EKSISTENSI SOLUSI SISTEM DESKRIPTOR LINEAR	23
3.1.1. Slow Subsistem dan Fast Subsistem	28
3.1.2. Solusi dari Slow Subsistem	31
3.1.3. Solusi dari Fast Subsistem	32
3.1.4. Himpunan Ketercapaian Sistem Deskriptor Linear	40
3.2. KETERKENDALIAN SISTEM DESKRIPTOR LINEAR	45
3.2.1. C-Controllability	45
3.2.2. R-Controllability	49
3.2.3. I-Controllability	50



IV PENUTUP	54
4.1. Kesimpulan	54
4.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56