



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	5
2.1. Rank Matriks	5
2.2. Nilai dan Vektor Eigen	7
2.3. Bentuk-bentuk Matriks	9
2.4. Keterkendalian dan Keteramatan Sistem	11
2.4.1. Keterkendalian	11
2.4.2. Keteramatan	12
2.5. Penempatan Kutub	13
III POLINOMIAL MATRIKS	15
3.1. Matriks Polinomial dan Polinomial Matriks	15
3.2. Solvent	17
IV DESAIN STATE FEEDBACK PADA SISTEM BENTUK BLOCK COMPANION	21
4.1. Bentuk Block Companion	21
4.1.1. Bentuk Block Controller	23
4.1.2. Bentuk Block Observer	30



4.2. Pembentukan Solvent Sistem Block Companion	33
4.3. Desain State Feedback Bentuk Block Companion	40
4.4. Prosedur Desain State Feedback Sistem Block Companion	41
V PENUTUP	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49