

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBARAN PENGESAHAN

RPKPS

RKBM

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

BAB 1 PENGANTAR TEKNIK KENDALI

:	1.1	Pendahuluan	1
	1.2	Definisi-definsi	2
	1.3	Sistem Lingkaran Terbuka VS Sistem Lingkaran Tertutup	2
	1.4	Pengelompokan Sistem Kendali	4
	1.5	Prinsip-prinsip Disain Sistem Kendali	6
	1.6	Komponen-komponen Sistem Kendali.....	7
	1.7	Rangkuman	7
	1.8	Suplemen	7a

BAB II: LATAR BELAKANG MATEMATIS

2.1	Persamaan Linier Diferensial	8
2.2	Transformasi Laplace	17
2.3	Rangkuman	26

BAB III: PEMODELAN MATEMATIS SISTEM FISIK

3.1	Pendahuluan	34
3.2	Model Matematis	34
3.3	Fungsi Alih	37
3.4	Diagram Blok	40
3.5	Grafik Aliran Sinyal	46
3.6	Rangkuman	53

BAB IV: ANALISA TANGGAPAN PERALIHAN

4.1	Pendahuluan	54
4.2	Sistem Orde Satu.....	54
4.3	Sistem Orde dua	60
4.4	Sistem Orde Tinggi	70
4.5	Rangkuman	73

BAB V : ANALISA KESTABILAN SISTEM

5.1	Pendahuluan.....	75
5.2	Persamaan Karakteristik	78
5.3	Kriteria Routh.....	81
5.4	Kriteria Hurwitz.....	88
5.5	Kriteria Continued Fraction.....	91
5.6	Rangkuman.....	93

BAB VI:	ANALISA KESALAHAN	
6.1	Pendahuluan.....	96
6.2	Koefisien Kesalahan Statik.....	96
6.3	Koefisien Kesalahan Dinamik.....	104
6.4	Analisa Kepekaan Sistem.....	106
6.5	Rangkuman.....	109
BABVII:	AKSI DASAR PENGENDALIAN	110
7.1	Pendahuluan.....	110
7.2	Pengendalian Tipe Proporsional (P).....	114
7.3	Pengendalian Tipe Integral (I).....	118
7.4	Pengendalian Tipe Proporsional (P) dan Integra (I).....	123
7.5	Pengendalian Tipe Proporsional (P) dan Derivatif (D).....	127
7.6	Pengendalian Tipe Proporsional (P), Integral (I), Derivatif (D).....	135
7.7	Rangkuman.....	
BAB VIII:	METODA KEDUDUKAN AKAR	
8.1	Pendahuluan.....	136
8.2	Diagram Tempat Kedudukan Akar.....	136
8.3	Ringkasan Aturan Umum Untuk Menggambarkan Tempat Kedudukan Akar.....	147
8.4	Rangkuman.....	151
	 DAFTAR PUSTAKA	 152