

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
BAB 1 PERSAMAAN DIFERENSIAL	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 PD dengan variabel yang dapat dipisahkan	2
1.3 Tipe Persamaan Diferensial Homogen	7
1.4. Persamaan Diferensial yang dapat diubah menjadi Persamaan Diferensial Homogen (Persamaan Diferensial dengan koefisien linear]	14
1.5 Persamaan Diferensial Eksak	22
1.6 PD. yang dapat dibuat Eksak	28
1.7 PD Linear	45
1.8 Persamaan Diferensial Bernaulli	53
1.9 Persamaan Diferensial Tingkat n ($n > 1$ dan linear)	60
1.10 PD. tingkat n dengan fungsi-fungsi khusus dari x	103
1.11 Persamaan Diferensial tingkat 1 derajat n	107
1.12 Persamaan Diferensial Clairaut	110
1.13 Sistem Persamaan Diferensial (PD. Simultan]	114
1.14 Mencari PD dengan diketahui Solusi umum PDnya/sistem kurvanya.	133
1.15 Trayektori Ortogonal	135

BAB 2 TRANSFORMASI LAPLACE	141
2.1 Rumus-Rumus Pembuktian Transformasi Laplace	141
2.2 Beberapa Sifat Penting dari Transformasi Laplace	149
2.3 Transformasi Laplace Turunan dan Integral	152
2.4 Invers dari Transformasi Laplace	161
BAB 3 INTEGRAL LIPAT DUA (DOUBLE INTEGRAL)	171
BAB 4 INTEGRAL GARIS (LINE INTEGRAL)	201
BAB 5 INTEGRAL GARIS DALAM RUANG	215
BAB 6 LUAS BIDANG LENGKUNG	225
BAB 7 INTEGRAL LIPAT TIGA	235
BAB 8 TEOREMA DIVERGENSI (GAUSS)	247
BAB 9 TEOREMA STOKES	261
BAB 10 DERET FOURIER	275
BAB 11 INTEGRAL FOURIER	285
DAFTAR PUSTAKA	299
TENTANG PENULIS	301

-oo0oo-