

DAFTAR ISI

BAB 1	BILANGAN KOMPLEKS.....	1
	A. Sistem Bilangan Kompleks	1
	B. Geometri Bilangan Kompleks	7
	C. Akar Bilangan Kompleks	12
	D. Tes Formatif 1.....	18
BAB 2	FUNGSI KOMPLEKS	23
	A. Fungsi Kompleks.....	23
	B. Fungsi Elementer.....	29
	C. Tes Formatif 2.....	38
BAB 3	TRANSFORMASI ELEMENTER.....	41
	A. Transformasi Linear.....	41
	B. Transformasi Kebalikan.....	45
	C. Transformasi Bilinear	48
	D. Tes Formatif 3.....	53
BAB 4	FUNGSI ANALITIK.....	55
	A. Konsep Dasar dalam Topologi di Bidang Kompleks....	55
	B. Limit Fungsi Kompleks	60
	C. Kekontinuan Fungsi Kompleks	69
	D. Turunan Fungsi Kompleks.....	72
	E. Persamaan Cauchy Riemann	79
	F. Fungsi Analitik	89
	G. Tes Formatif 4.....	95

BAB 5	PENGINTEGRALAN KOMPLEKS	100
	A. Integral Garis	100
	B. Pengintegralan Kompleks.....	106
	C. Pengintegralan Cauchy	115
	D. Annulus.....	121
	E. Tes Formatif 5.....	136
BAB 6	DERET KOMPLEKS.....	140
	A. Barisan Bilangan Kompleks	140
	B. Deret Bilangan Kompleks	147
	C. Deret Pangkat	155
	D. Deret Taylor dan Deret Maclaurin	160
	E. Deret Laurent.....	168
	F. Tes Formatif 6.....	174
BAB 7	TEORI RESIDU.....	176
	A. Singularitas Fungsi Kompleks.....	176
	B. Residu dan Kutub	181
	C. Tes Formatif 7.....	187
BAB 8	APLIKASI HITUNG RESIDU.....	189
	A. Integral Sekeliling Lingkaran Satuan	189
	B. Integral Sekeliling Setengah Cakram	197
	C. Menghitung Integral Tak Wajar dengan Lema Jordan..	211
	D. Integral yang Menyangkut Fungsi Bernilai Banyak.....	216
	E. Menggunakan Lintasan yang Lain	219
	F. Tes Formatif 8.....	223
	G. Soal Ujian Tengah Semester	225
	H. Soal Ujian Akhir Semester	228
DAFTAR PUSTAKA		232
INDEKS		233
PROFIL PENULIS.....		235