
Daftar Isi

Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	xi
BAB I	PENGANTAR INTEGRAL..... 1
1.1	Integral sebagai Anti Turunan..... 1
1.2	Integral Tak Tentu dan Tentu 4
1.3	Teorema Dasar Kalkulus 7
1.4	Lampiran: Pengenalan Maple 16
	REFERENSI 25
BAB II	INTEGRAL RIEMANN 26
2.1	Pengantar Luas Daerah..... 26
2.2	Integral Riemann Menggunakan Maple 26
	REFERENSI 39
BAB III	TEKNIK PENGINTEGRALAN 40
3.1	Aturan Substitusi..... 40
3.2	Integral Trigonometri 46
3.3	Integral Parsial 58
3.4	Substitusi Trigonometri 62
3.5	Pengintegralan Fungsi Rasional..... 66
	REFERENSI 77
BAB IV	FUNGSI TRANSENDEN..... 78
4.1	Integral Fungsi Eksponensial..... 79
4.2	Integral Fungsi Logaritma Natural 82

	REFERENSI	85
BAB V	BENTUK TAK TENTU DAN INTEGRAL TAK WAJAR.....	86
	5.1 Bentuk Tak-Tentu Jenis 0/0	86
	5.2 Bentuk Tak-Tentu yang Lain	89
	5.3 Integral Tak Wajar	93
	REFERENSI	99
BAB VI	LUAS BIDANG DATAR.....	100
	6.1 Luas Daerah di atas Sumbu- x	100
	6.2 Luas Daerah di bawah Sumbu- x	104
	6.3 Luas Daerah Gabungan di atas dan di bawah Sumbu- x	107
	6.4 Luas Daerah yang dibatasi oleh Beberapa Kurva	109
	REFERENSI	114
BAB VII	VOLUME BENDA PUTAR.....	115
	7.1 Volume Benda Putar yang Mengelilingi Sumbu- x	115
	7.2 Volume Benda Putar yang Mengelilingi Sumbu- y	117
	7.3 Volume Benda Putar yang dibatasi oleh Dua Kurva.....	119
	REFERENSI	126
BAB VIII	PANJANG KURVA.....	127
	REFERENSI	133
BAB IX	LUAS PERMUKAAN BENDA PUTAR	134
	REFERENSI	139
BAB X	KERJA, MOMEN DAN PUSAT MASSA.....	140
	10.1 Kerja	140
	10.2 Momen dan Pusat Massa	142
	REFERENSI	144