



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
BAB 1 SISTEM KOORDINAT	1
1.1 Sistem Koordinat Tegak Lurus	1
1.2 Jarak Dua Titik	3
1.3 Titik pada Garis Penghubung Dua Titik	5
1.4 Koordinat Homogen	6
BAB 2 VEKTOR DALAM BIDANG DAN RUANG	9
2.1 Pendahuluan	9
2.2 Vektor dan Sistem Koordinat	12
2.3 <i>Dot Product</i> (Perkalian Skalar)	14
2.4 <i>Cross Product</i>	15
BAB 3 BIDANG DATAR	17
3.1 Persamaan Bidang Datar	17
3.2 Sudut Arah, Cosinus Arah dan Bilangan Arah	24
3.3 Sudut Antara Dua Bidang	25
3.4 Posisi Dua Bidang	25
3.5 Jarak Titik ke Bidang	27
3.6 Berkas Bidang	29
3.7 Jaring Bidang	30
3.8 Prisma Sisi Tiga	31

BAB 4	GARIS LURUS	
4.1	Sistem Koordinat Tegak Lurus	37
4.2	Kedudukan Dua Buah Garis	37
4.3	Sudut Antara Dua Garis	40
4.4	Kedudukan Garis dan Bidang Datar	43
4.5	Garis Memotong Dua Garis Lainnya	44
4.6	Jarak Dua Garis	44
4.7	Jarak Titik Garis	45
		48
BAB 5	BOLA	51
5.1	Persamaan Bola	51
5.2	Persamaan Vektor Suatu Bola	53
5.3	Persamaan Bola melalui Empat Titik	54
5.4	Bola dan Bidang Rata	58
5.5	Persamaan Lingkaran di dalam Ruang	61
5.6	Kuasa Titik	62
5.7	Bidang Kutub	65
5.8	Kedudukan Dua Bola	67
5.9	Bidang Kuasa, Garis Kuasa dan Titik Kuasa	73
5.10	Berkas Bola	75
BAB 6	TEMPAT KEDUDUKAN	83
6.1	Cara Menentukan Titik Kedudukan	83
6.2	Tabung (Silinder)	86
6.3	Kerucut	88
6.4	Luasan Putaran (Bidang Putar)	90
6.5	Bidang Atur	100
BAB 7	LUASAN BERDERAJAT DUA	105
7.1	Luasan dari Ellips, Hiperbola, dan Parabola	105
7.2	Sifat dari Ellipsoida, Hiperboloida, dan Paraboloida	110
7.3	Persamaan Umum Berderajat Dua	117
7.4	Transformasi Susunan Sumbu	119

7.5	Titik Pusat Luasan Berderajat Dua	121
7.6	Bidang Singgung dan Bidang Kutub	125
DAFTAR PUSTAKA		129
TENTANG PENULIS		131

-oo0oo-