

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang dan Perumusan Masalah.....	1
1.2 Manfaat Hasil Penelitian.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	1
1.4 Tinjauan Pustaka.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II. RUANG HILBERT.....	4
2.1 Ruang Pre-Hilbert.....	4
2.2 Norma Suatu Vektor.....	5
2.3 Ruang Metrik.....	7
2.4 Ruang Hilbert.....	10
2.5 Ruang Bagian.....	11
2.6 Komplemen Ortogonal dan Direct Sum.....	13
2.7 Himpunan Total, Basis Ortonormal dan Ruang Hilbert Separabel.....	14
BAB III. BIDANG DATAR, GARIS, DAN GARIS SEJATI.....	16
3.1 Dua Vektor Searah, Sudut antara Dua Vektor, Cosinus- cosinus Arah dan Bilangan-bilangan Arah suatu	

Vektor.....	16
3.2 Persamaan suatu Bidang Datar (<i>hyperplane</i>) dan Jarak suatu Vektor ke Bidang Datar.....	17
3.3 Sifat-sifat suatu Bidang Datar.....	22
3.4 Kedudukan Sejajar dan Tegak Lurus Dua Bidang Datar.....	26
3.5 Garis (<i>hyperline</i>)	28
3.6 Berkas Bidang Datar.....	29
3.7 Persamaan Garis Sejati (<i>real line</i>).....	33
3.8 Kedudukan suatu Garis sejati terhadap Garis sejati Lain.....	35
3.9 Kedudukan suatu Garis sejati terhadap suatu Bidang Datar.....	36
BAB IV. LUASAN BOLA.....	39
4.1 Persamaan suatu Luasan Bola.....	39
4.2 Bidang Singgung pada Suatu Luasan Bola.....	40
4.3 Bidang Datar Memotong suatu Luasan Bola dan Bidang Datar Saling Asing dengan suatu Luasan Bola.....	44
4.4 Kuasa, Bidang Kutub dan Bidang Kuasa.....	46
4.5 Berkas Luasan Bola.....	52
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
RINGKASAN	59
DAFTAR PUSTAKA	66