



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1 Ruang Bernorma	6
2.2 Ruang pre-Hilbert	10
2.3 Operator Linear Kontinu	14
2.4 Proyeksi Orthogonal di Ruang Hilbert	20
2.5 Teorema Hahn-Banach	29
III PROYEKSI PADA RUANG BANACH KONVEKS SERAGAM	38
3.1 Keterkaitan <i>Semi Inner Product</i> dan Ruang Bernorma	38
3.2 Teorema Dekomposisi pada Ruang Banach Konveks Seragam	51
3.3 Ketunggalan Operator Proyeksi Orthogonal pada Ruang Banach	62
IV PROYEKSI CO-ORTHOGONAL DI RUANG BANACH KONVEKS SERAGAM	71
4.1 Subruang <i>One-Complemented</i>	71
4.2 Proyeksi Co-orthogonal	75
V KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1 Kesimpulan	79



5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81