



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Tinjauan Pustaka	4
1.4. Metodologi Penelitian	10
1.5. Sistematika Penulisan	11
BAB II LANDASAN TEORI	13
2.1. Barisan Bilangan Real	13
2.2. Ruang Barisan Bilangan Real	15
2.3. Dual Köthe-Toeplitz pada Ruang Barisan Bilangan Real	18
2.4. Ukuran	19
2.5. Integral Lebesgue	20
BAB III SISTEM BARISAN DAN KONSEP-KONSEP TOPOLOGI DI DALAMNYA	26
3.1. Barisan Bernilai Barisan	26
3.2. Kekonvergenan dan Sifat Cauchy pada Sistem Barisan ..	30
3.3. Deret Barisan Bernilai Barisan	45
3.4. Konvergen Titik Demi Titik pada Sistem Barisan	50
BAB IV DUAL KÖTHER-TOEPLITZ RUANG BARISAN BERNILAI BARISAN	63
4.1. Dual Köthe-Toeplitz dengan Kekonvergenan Barisan	63
4.1.1. Beberapa Ruang Barisan Bernilai Barisan	63
4.1.2. Pengertian Dual Köthe-Toeplitz dengan Kekonvergenan Barisan dan Sifat-sifatnya	66
4.1.3. Dual Köthe-Toeplitz Beberapa Ruang Barisan Bernilai Barisan dengan Kekonvergenan Barisan	69
4.2. Dual Köthe-Toeplitz dengan Kekonvergenan di \mathbb{R}	79
4.2.1. Pengertian Dual Köthe-Toeplitz dengan Kekonvergenan di \mathbb{R} dan Sifat-sifatnya	79
4.2.2. Dual Köthe-Toeplitz Beberapa Ruang Barisan Bernilai Barisan dengan Kekonvergenan di \mathbb{R}	87
BAB V DUAL KÖTHER-TOEPLITZ RUANG FUNGSI TERINTEGRAL LEBESGUE	95



5.1. Ruang Fungsi Bernilai Real	95
5.2. Dual Köthe-Toeplitz Ruang Fungsi Bernilai Real dan Sifat-sifatnya	96
5.3. Dual Köthe-Toeplitz Beberapa Ruang Fungsi Bernilai Real	104
BAB VI KESIMPULAN DAN MASALAH TERBUKA	108
6.1 Kesimpulan	108
6.2 Masalah Terbuka	111
RINGKASAN	112
SUMMARY	150
DAFTAR PUSTAKA	182