

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metodologi Penelitian	6
1.6. Sistematika Penulisan	9
II TEORI DASAR	11
2.1. Ruang Bernorma	11
2.2. Beberapa Fungsi Bernilai Real	13
2.2.1. Fungsi teregulasi	17
2.2.2. Fungsi bervariasi terbatas	19
2.2.3. Fungsi Baire	24
2.3. Ukuran Lebesgue	26
2.4. Partisi δ -fine	30
2.5. Integral Henstock-Stieltjes	31
2.5.1. Definisi dan sifat-sifat dasar integral Henstock-Stieltjes	31
2.5.2. Eksistensi integral Henstock-Stieltjes terkait fungsi teregulasi	36
2.6. Integral Nonlinear	38
2.7. Fungsional Linear	43
III INTEGRAL HENSTOCK - STIELTJES FUNGSI BAIRE TERBATAS	47
3.1. Teorema Kekonvergenan Terdominasi Integral Henstock-Stieltjes	47
3.2. Syarat Cukup Fungsi Baire Terbatas Terintegral Henstock - Stieltjes	67

3.3. Fungsional Linear Kontinu <i>Two-Norm</i> pada $\mathfrak{B}_k[a, b]$	74
IV INTEGRAL NONLINEAR FUNGSI BAIRE TERBATAS	82
4.1. Syarat Cukup agar Fungsi Baire Terbatas Terintegral Nonlinear . . .	82
4.1.1. Fungsi ϕ memenuhi kondisi $N1 - N5$	82
4.1.2. Fungsi ϕ memenuhi kondisi $N1 - N4$ dan $N6$	90
4.2. Fungsional Aditif Ortogonal dan <i>Boundedly Continuous</i> pada $\mathfrak{B}_k[a, b]$	101
V KESIMPULAN DAN SARAN	116
5.1. Kesimpulan	116
5.2. Saran	117
DAFTAR PUSTAKA	118