

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>ABSTRACT</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan Penulisan .....	2
1.4 Manfaat Penulisan .....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	4
2.1 Sistem Bilangan Real .....	4
2.2 Keterbatasan .....	4
2.3 Barisan dan Kekonvergenannya .....	5
2.4 Barisan Fungsi .....	5
2.5 Kekontinuan Fungsi .....	6
2.6 Fungsi Konveks .....	7
2.7 Himpunan dan Fungsi Terukur .....	8
2.8 Integral Lebesgue .....	12

2.9 Ruang Banach .....	16
2.10 Ruang $L_p$ .....	17
2.11 Ruang Orlicz.....	18
2.12 Operator dan Fungsional Linear .....	29
<b>BAB III REFLEKSIVITAS PADA RUANG ORLICZ DENGAN</b>	
<b>KEKONVERGENAN RATA-RATA .....</b>	<b>31</b>
3.1 Kekonvergenan pada Ruang Orlicz .....	31
3.2 Kepadatan pada Ruang Orlicz.....	35
3.3 Fungsional Linear Kontinu .....	37
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>44</b>
4.1 Kesimpulan .....	44
4.2 Saran .....	44
<b>REFERENSI .....</b>	<b>45</b>

## DAFTAR SIMBOL

- $\mathbb{N}$  : Himpunan bilangan asli
- $\mathbb{R}$  : Himpunan bilangan riil
- $\theta$  : Fungsi Young
- $\psi$  : Fungsi komplemen Young dari  $\theta$
- $L_\theta$  : Ruang Orlicz dengan fungsi Young  $\theta$
- $L_\psi$  : Ruang Orlicz dengan fungsi Young  $\psi$
- $B(\Omega)$  : Himpunan semua fungsi terukur terbatas yang terdefinisi pada  $\Omega$
- $E_\theta$  : Penutup dari  $B(\Omega)$
- $\|\cdot\|_\theta$  : Norm Luxemburg
- $\|\cdot\|_{\theta,\psi}$  : Norm Orlicz
- $\chi_M$  : Fungsi karakteristik dari himpunan  $M$
- $F$  : Fungsional Linear
- $AC$  : Kontinu Mutlak
- $\mu(X)$  : Ukuran dari himpunan terukur  $X$