



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. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metode Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	7
2.1. Ruang Metrik	7
2.2. Ruang Ukuran	17
2.3. Bilangan Ordinal dan Kardinal	21
2.4. Densitas Asimtotik	26
2.5. Ideal dan Filter	29
III JENIS-JENIS KONVERGENSI BARISAN FUNGSI BERNILAI REAL	34
3.1. Konvergen- α	34
3.2. Konvergensi Secara Sama dan Konvergensi Seragam Secara Sama	37
3.3. Konvergensi Secara Diskrit dan Konvergensi Seragam Secara Diskrit	49
3.4. Konvergensi- α - $u.e.$, Konvergensi- α - $s.u.e.$, dan Konvergensi- α - $e.$	57
3.4.1. Konvergensi- α - $u.e.$	60
3.4.2. Konvergensi- α - $s.u.e.$	67
3.4.3. Konvergensi- α - $e.$	75
3.5. Kelas Fungsi $\Phi^{u.e.}$, $\Phi^{u.d.}$, $\Phi^{\alpha-u.e.}$, $\Phi^{\alpha-s.u.e.}$, dan $\Phi^{\alpha-e.}$	80



IV KONVERGENSI-I SECARA SAMA DAN KONVERGENSI-I^* SECARA SAMA	87
4.1. Konvergensi- I dan Konvergensi- I^* Barisan Bilangan Real	87
4.2. Konvergensi- I , Konvergensi- I seragam, Konvergensi- I^* , dan Konvergensi- I^* seragam Barisan Fungsi Bernilai Real	91
4.3. Konvergensi- I secara sama dan Konvergensi- I^* secara sama	106
4.4. Hubungan konvergensi- I secara sama dan konvergensi- I^* secara sama	123
4.5. Kelas fungsi Φ^{I-e} dan Φ^{I^*-e}	126
4.6. Teorema Tipe-Egoroff Untuk Konvergensi- I^* Secara Sama	129
V PENUTUP	134
5.1. Kesimpulan	134
5.2. Saran	135
DAFTAR PUSTAKA	137