



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> . . . . .	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> . . . . .	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> . . . . .	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> . . . . .	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b> . . . . .	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> . . . . .	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b> . . . . .	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b> . . . . .	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> . . . . .	<b>xiii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b> . . . . .	<b>1</b>
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 . . . . .	5
<b>II DASAR TEORI</b> . . . . .	<b>7</b>
2.1. Sistem Bilangan Real . . . . .	7
2.2. Barisan Bilangan Real . . . . .	11
2.3. Barisan Fungsi . . . . .	17
2.4. Ruang Metrik . . . . .	20
2.5. Ruang Bernorma . . . . .	25
2.5.1. Topologi pada Ruang Bernorma . . . . .	29
2.5.2. Barisan di Ruang Bernorma . . . . .	32
2.6. Ruang Banach . . . . .	37
2.7. Ruang Topologi . . . . .	43
<b>III KERUCUT</b> . . . . .	<b>46</b>
3.1. Definisi Kerucut . . . . .	46
3.2. Jenis-jenis Kerucut . . . . .	51
<b>IV RUANG METRIK KERUCUT-<math>\eta</math></b> . . . . .	<b>69</b>
4.1. Definisi Ruang Metrik Kerucut- $\eta$ . . . . .	69
4.2. Barisan di Ruang Metrik Kerucut- $\eta$ . . . . .	72



4.3. Topologi pada Ruang Metrik Kerucut- $\eta$ . . . . .	75
4.4. Pemetaan Kontinu Pada Ruang Metrik Kerucut- $\eta$ . . . . .	81
4.5. Teori Titik Tetap pada Ruang Metrik Kerucut- $\eta$ . . . . .	85
<b>V KESIMPULAN</b> . . . . .	<b>97</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> . . . . .	<b>99</b>