

## 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>viii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b> . . . . .	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b> . . . . .	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b> . . . . .	<b>xi</b>
<b>I PENDAHULUAN</b> . . . . .	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2. Rumusan 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>6</b>
2.1. Grup . . . . .	6
2.2. Ring . . . . .	10
2.3. Ruang Vektor . . . . .	25
2.4. Ruang Metrik . . . . .	26
2.5. Ruang Banach . . . . .	32
2.6. Ruang Topologi . . . . .	34
<b>III Ring <math>C(X, \mathbb{R})</math> dan <math>C^*(X, \mathbb{R})</math></b> . . . . .	<b>70</b>
3.1. Karakterisasi Ring $C(X, \mathbb{R})$ dan $C^*(X, \mathbb{R})$ . . . . .	70
3.2. Topologi-topologi pada $C(X, \mathbb{R})$ dan $C^*(X, \mathbb{R})$ . . . . .	91
<b>IV Kompaktivikasi Stone-Čech</b> . . . . .	<b>106</b>
4.1. Ideal Bebas dan Ideal Tetap dari Ring $C^*(X, \mathbb{R})$ . . . . .	106
4.2. Konstruksi Kompaktivikasi Stone-Čech . . . . .	112
<b>V KESIMPULAN</b> . . . . .	<b>133</b>
<b>KESIMPULAN</b> . . . . .	<b>133</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> . . . . .	<b>134</b>