

## 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>x</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 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3.1 Tujuan penelitian	3
1.3.2 Manfaat penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>8</b>
2.1 Fungsi Bernilai Real Diperluas ( <i>Extended Real Valued Function</i> )	8
2.2 Ruang Topologis	15
2.3 Ruang Vektor Topologis	30
2.4 Fungsi Semikontinu dan Fungsi Konveks	47
<b>III KARAKTERISTIK FUNGSI SEMIKONTINU DAN KONVEKS PADA RUANG VEKTOR TOPOLOGIS</b>	<b>62</b>
3.1 Fungsi Semikontinu Bawah dan Semikontinu Atas pada Ruang Topologis	62
3.2 Fungsi Konveks pada Ruang Vektor Topologis	80
3.3 Fungsi Semikontinu dan Konveks pada Ruang Vektor Topologis	97
3.4 Konjugat Konveks Fungsi pada Ruang Konveks Lokal	110
<b>IV KESIMPULAN</b>	<b>121</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>125</b>