



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> . . . . .	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> . . . . .	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</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 TABEL</b> . . . . .	<b>x</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 . . . . .	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian . . . . .	3
1.4 Tinjauan Pustaka . . . . .	4
1.5 Metode Penelitian . . . . .	6
1.6 Sistematika Penulisan . . . . .	7
<b>II DASAR TEORI</b> . . . . .	<b>9</b>
2.1 Grup . . . . .	9
2.2 Himpunan Fuzzy . . . . .	15
2.2.1 Himpunan Fuzzy Pada Grup . . . . .	16
2.2.2 Subgrup Fuzzy . . . . .	19
2.2.3 Subgrup Anti Fuzzy . . . . .	27
2.2.4 Grup Faktor Relatif Terhadap Subgrup Normal Fuzzy . . . . .	33
2.3 Himpunan Multi-Fuzzy . . . . .	38
2.3.1 Himpunan Multi-Fuzzy Pada Grup . . . . .	38
2.3.2 Subgrup Multi-fuzzy . . . . .	43
2.3.3 Subgrup Multi-Anti Fuzzy . . . . .	49
<b>III SUBGRUP NORMAL MULTI-FUZZY DAN SUBGRUP NORMAL MULTI-ANTI FUZZY</b> . . . . .	<b>56</b>
3.1 Subgrup Multi-Level Dan Subgrup Multi-Lower Level . . . . .	56
3.1.1 Subgrup Multi-Level . . . . .	56



3.1.2	Subgrup Multi-Lower Level . . . . .	62
3.2	Subgrup Normal Multi-Fuzzy Dan Subgrup Normal Multi-Anti Fuzzy	66
3.2.1	Subgrup Normal Multi-Fuzzy . . . . .	66
3.2.2	Subgrup Normal Multi-Anti Fuzzy . . . . .	74
3.3	Grup Faktor Relatif Terhadap Subgrup Normal Multi-Fuzzy Atau Subgrup Normal Multi-Anti Fuzzy . . . . .	82
<b>IV</b>	<b>KESIMPULAN . . . . .</b>	<b>104</b>
4.1	Kesimpulan . . . . .	104
4.2	Saran . . . . .	105
	<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>106</b>