

## 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 TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xvi</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>7</b>
2.1. Konsep Graf	7
2.2. Terminologi Ukuran Pada Graf	13
2.2.1. <i>Girth</i>	14
2.2.2. Diameter	14
2.2.3. Bilangan Dominasi	16
2.2.4. Bilangan Independensi	19
2.2.5. Bilangan Kromatik	21
2.3. Jenis-jenis Graf	21
2.3.1. Graf Kosong	21
2.3.2. Graf Komplit	22
2.3.3. Graf Reguler	22
2.3.4. Graf Sikel dan Graf Siklik	23

2.3.5.	Graf Bintang . . . . .	23
2.3.6.	Graf Planar . . . . .	24
2.4.	Teori Bilangan Bulat . . . . .	26
2.5.	Grup Hingga . . . . .	28
2.5.1.	Grup dan Subgrup . . . . .	28
2.5.2.	Grup Bilangan Bulat Modulo $n$ . . . . .	30
2.5.3.	Grup Simetri . . . . .	32
2.5.4.	Grup Dihedral . . . . .	33
2.5.5.	Grup Quaternion . . . . .	37
2.5.6.	Subgrup Normal dan Grup Kuosen . . . . .	39
2.6.	Grup Hasil Kali Langsung . . . . .	41
2.7.	Subgrup Sylow dan Grup Nilpoten . . . . .	44
2.7.1.	<i>Normalizer</i> . . . . .	44
2.7.2.	Subgrup Sylow . . . . .	46
2.7.3.	Grup Nilpoten . . . . .	51
2.8.	Homomorfisma Grup . . . . .	57
<b>III</b>	<b>GRAF NON-KOPRIMA . . . . .</b>	<b>60</b>
3.1.	Graf Non-koprime . . . . .	60
3.2.	Terminologi Ukuran Pada Graf Non-koprime . . . . .	63
3.2.1.	<i>Girth</i> dari Graf Non-koprime . . . . .	63
3.2.2.	Diameter dari Graf Non-koprime . . . . .	66
3.2.3.	Bilangan Dominasi dari Graf Non-koprime . . . . .	78
3.2.4.	Bilangan Independensi dari Graf Non-koprime . . . . .	80
3.2.5.	Bilangan Kromatik dari Graf Non-koprime . . . . .	84
3.3.	Hubungan Graf Non-koprime dengan Jenis-jenis Graf . . . . .	94
3.3.1.	Hubungan Graf Non-koprime dengan Graf Siklik dan Graf Sikel . . . . .	95
3.3.2.	Hubungan Graf Non-koprime dengan Graf Hamiltonian . . . . .	96
3.3.3.	Hubungan Graf Non-koprime dengan Graf Bintang . . . . .	105
3.3.4.	Hubungan Graf Non-koprime dengan Graf Komplit dan Graf Reguler . . . . .	107
3.3.5.	Hubungan Graf Non-koprime dengan Graf Planar . . . . .	108
<b>IV</b>	<b>PENUTUP . . . . .</b>	<b>112</b>
4.1.	Kesimpulan . . . . .	112
	<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>115</b>