

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5. Tinjauan Pustaka	4
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	8
2.1. Konsep Graf	8
2.2. Konektivitas pada Graf	12
2.3. Terminologi Ukuran pada Graf	16
2.4. Jenis-Jenis Graf	18
2.5. Representasi Graf dalam Matriks	21
2.6. Pewarnaan pada Graf	23
2.7. Grup Hingga	24
2.7.1. Grup dan Subgrup	24
2.7.2. Grup Dihedral	28
2.7.3. Grup Quaternion	30
2.7.4. Koset	32
2.7.5. <i>Commutator</i> dan <i>Center</i> Grup	34

III GRAF NON-COMMUTING	37
3.1. Graf <i>Non-Commuting</i>	37
3.2. Keterikatan pada Graf <i>Non-Commuting</i>	39
IV K-KONEKTIVITAS PELANGI PADA GRAF NON-COMMUTING	43
4.1. Konektivitas Pelangi	43
4.2. k -Konektivitas Pelangi	47
4.2.1. Tabel Pelangi	52
4.2.2. Kasus $g_i \sim g_j \in V(S_{\Gamma_G}^M)$	54
4.2.3. Kasus $g_i \sim g_j \sim g_l$ dengan $g_i \not\sim g_l \in S_{\Gamma_G}^M$	55
4.3. k -Konektivitas Pelangi untuk $3 \leq k \leq Z(G)$	56
4.3.1. Kasus pada Graf <i>Non-Commuting</i> Γ_G dengan $ Z(G) = 3$	59
4.3.2. Kasus pada Graf <i>Non-Commuting</i> Γ_G dengan $ Z(G) \geq 4$	63
V KESIMPULAN	79
DAFTAR PUSTAKA	80