



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5. Tinjauan Pustaka	5
1.6. Metodologi Penelitian	7
1.7. Sistematika Penulisan	8
II DASAR TEORI	10
2.1. Graf dan Subgraf	10
2.2. Isomorfisme Dua Graf	12
2.3. Persekutuan dan Derajat	14
2.4. Konektivitas pada Graf	15
2.5. Jarak antara Dua Simpul, Eksentrisitas Simpul, Radius Graf, dan Diameter Graf	21
2.6. Jenis-Jenis Graf	28
III KARAKTERISASI GRAF TOKEN-k DAN GRAF TOKEN-2 ATAS GRAF	47
3.1. Graf Token- k atas Graf	47
3.1.1. Definisi Graf Token- k atas Graf	47
3.2. Graf Token-2 atas Graf G	52
3.2.1. Kebipartitan Graf Token-2	54



3.2.2.	Graf Token-2 yang Berbentuk Pohon	56
3.2.3.	Isomorfisme Graf Token-2 dan Graf Garis	59
3.2.4.	Karakterisasi Graf Token-2 atas Graf Bintang	61
3.2.5.	Keterkaitan Dua Lintasan Saling Lepas pada Graf Asal terhadap Kemunculan Siklus pada Graf Token-2 atas Graf .	65
3.2.6.	Keterkaitan Graf Token-2 atas Graf G dan Graf Siklus C_r .	71
IV KARAKTERISASI GRAF TOKEN-2 ATAS GRAF LINTASAN P_n DAN GRAF TOKEN-2 ATAS GRAF RANTING DAUN TUNGGAL P_n^k		73
4.1.	Graf Ranting Daun Tunggal P_n^k	73
4.2.	Graf Tangga Termodifikasi SC_m^*	75
4.3.	Graf Token-2 atas Graf Lintasan P_n	77
4.3.1.	Isomorfisme Graf Token-2 atas Graf Lintasan P_n	79
4.3.2.	Bilangan <i>Girth</i> Graf $F_2(P_n)$	81
4.3.3.	Diameter Graf ϕ_n	84
4.3.4.	Radius Graf ϕ_n	85
4.3.5.	Sifat Euler dan Sifat Hamilton pada Graf ϕ_n	87
4.4.	Graf Token-2 atas Graf Ranting Daun Tunggal P_n^k	88
4.4.1.	Isomorfisme Graf Token-2 atas Graf Ranting Daun Tunggal P_n^k	91
4.4.2.	Bilangan <i>Girth</i> Graf ϕ_n^k	95
4.4.3.	Diameter Graf ϕ_n^k	97
4.4.4.	Radius Graf ϕ_n^k	102
4.4.5.	Sifat Euler dan Sifat Hamilton pada Graf ϕ_n^k	105
V	PENUTUP	108
5.1.	Kesimpulan	108
5.2.	Saran	109