

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Himpunan	5
2.2 Terminologi Dasar.....	5
2.3 Graf.....	15

2.4	Ketetanggaan dan Keterhubungan.....	19
2.5	Himpunan Dominasi.....	21
2.6	Bilangan Dominasi-[1,2].....	22
2.7	Hasil-hasil Penelitian.....	25
BAB III [1,2]-DOMINASI PADA GRAF KEMBANG API DAN GRAF HELM		34
3.1	[1,2] –Dominasi pada Graf Kembang Api ($F_{n,m}$) dan Graf Helm ($H_{n,m}$).....	34
BAB IV PENUTUP		72
4.1	Kesimpulan	72
4.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		xv



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Graf G_1	6
Gambar 2.2	Graf G_2	8
Gambar 2.3	(a) Graf operasi gabungan dari G_1 dan G_2 (b) Gabungan dua graf dimana $G_1 = G_2$	10
Gambar 2.4	Graf operasi penjumlahan dari G_1 dengan G_2	11
Gambar 2.5	Graf G_3	12
Gambar 2.6	Graf G_4	14
Gambar 2.7	Graf Sederhana G_3	15
Gambar 2.8	Graf 3-regular	15
Gambar 2.9	Graf Lingkaran (C_8)	16
Gambar 2.10	Graf 3-regular	16
Gambar 2.11	Graf bintang ($K_{1,6}$)	17
Gambar 2.12	Graf lintasan (P_5).....	17
Gambar 2.13	Graf kembang api $F_{3,5}$	18
Gambar 2.14	Graf roda (W_8).....	18
Gambar 2.15	Graf helm $H_{4,5}$	19
Gambar 2.16	Graf G_6	19
Gambar 2.17	Graf Terhubung G_7	20
Gambar 2.18	Graf G_8	21
Gambar 2.19	Graf G_9	23
Gambar 2.20	Graf G_{10}	25
Gambar 2.21	Graf G_6	27
Gambar 2.22	Graf kembang api $F_{3,3}$	29
Gambar 2.23	Graf Helm $H_{3,1}$	31
Gambar 3.1	Ilustrasi graf kembang $F_{n,m}$	35
Gambar 3.3	Graf kembang api $F_{6,1}$	41
Gambar 3.4	Ilustrasi graf helm ($H_{n,m}$).....	45
Gambar 3.5	Graf helm ($H_{9,1}$).....	54
Gambar 3.6	Graf helm ($H_{9,3}$).....	58

Gambar 3.7	Graf helm (<i>H7,1</i>).....	62
Gambar 3.8	Graf helm (<i>H7,3</i>).....	67



DAFTAR NOTASI

$V(G)$	himpunan titik pada graf G
$E(G)$	himpunan sisi pada graf G
$V(G)\setminus S$	himpunan titik pada graf G selain himpunan yang ada di S
$ V(G) $	banyaknya himpunan titik pada graf G
$ E(G) $	banyaknya sisi pada graf G
$N(v)$	himpunan tetangga dari sebuah titik v
$N[v]$	himpunan tetangga tertutup dari sebuah titik v
$d(v)$	derajat dari suatu titik v
$\delta(G)$	derajat minimum dari suatu graf G
$\Delta(G)$	derajat maksimum dari suatu graf G
C_n	graf lingkaran dengan n titik
$K_{1,m}$	graf bintang yang terdiri dari $m + 1$ titik
P_n	graf lintasan dengan n titik
$F_{n,m}$	graf kembang api, diperoleh dari n buah graf bintang $K_{1,m}$ dengan menghubungkan sebuah anting dari setiap $K_{1,m}$ melalui sebuah lintasan
W_n	graf roda dengan n titik
$H_{n,m}$	graf helm, diperoleh dari sebuah graf roda W_n dengan graf lingkaran C_n yang mempunyai m buah anting yang dilekatkan pada setiap titik pada graf lingkaran tersebut
$\gamma(G)$	bilangan dominasi dari G