DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR SIMBOL vi

BAB I 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 2

1.4 Tujuan Penelitian 2

1.5 Ruang Lingkup Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II 5

2.1 Himpunan 5

2.2 Fungsi 6

2.3 Teori Graf 8

2.4 Jenis-Jenis Graf 13

2.5 Pelabelan Graf 16

2.6 Fungsi *floor* dan *ceiling* 17

2.7 Modulo 18

BAB III 19

3.1 Nilai Ketakteraturan Sisi Pada Suatu Graf 19

3.2 Nilai Ketakteraturan Sisi pada Graf Hasil Kali Comb $\boldsymbol{Cm}$ dan $\boldsymbol{Sn}$ 22

3.3 Ilustrasi Nilai Ketakteraturan Sisi pada Graf Hasil Kali Comb $\boldsymbol{Cm} \triangleright \boldsymbol{xnSn}$ 65

BAB IV 103

4.1 Kesimpulan 103

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

4.2 Saran 103
DAFTAR PUSTAKA 104
RIWAYAT HIDUP 106

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 fungsi f memetakan a ke b 6
Gambar 2. 2 Fungsi satu-satu 7
Gambar 2. 3 Fungsi pada (surjektif) 7
Gambar 2. 4 Fungsi berkoresponden satu satu (bijektif) 7
Gambar 2. 5 Graf G 8
Gambar 2. 6 Graf $G1$ 9
Gambar 2. 7 Graf H 10
Gambar 2. 8 Ilustrasi Graf G 12
Gambar 2. 9 (a) Graf Terhubung, (b) Graf Tak Terhubunng 12
Gambar 2. 10 Graf G_7 13
Gambar 2. 11 Graf tidak sederhana 14
Gambar 2. 12 Graf Berbobot 14
Gambar 2. 13 Contoh graf lingkaran 15
Gambar 2. 14 Graf Bintang S_n 15
Gambar 2. 15 (a) Graf lingkaran $C4$, (b) Graf Bintang $S3$, (c) Graf Hasil Kali Comb $C4 \rhd x3S3$, (d) Graf Hasil Kali Comb $C4 \rhd vS3$ 16
Gambar 2. 16 (a) pelabelan titik (b) pelabelan sisi (c) pelabelan total 17

Gambar 3. 1 Ilustrasi Graf G 20
Gambar 3. 2 Pelabelan-4 tak teratur sisi pada graf G 21
Gambar 3. 3 Ilustrasi Cm ⊳ xnSn 22
Gambar 3. 4 Graf Cm ⊳ xnSn 24
Gambar 3. 5 Graf C8 ⊳ x5S5 sebelum dilabeli 65
Gambar 3. 6 Graf C8 ⊳ x5S5 setelah dilabeli titiknya 69
Gambar 3. 7 Graf C8 ⊳ x5S5 setelah dilabeli 72
Gambar 3. 8 Graf C13 ⊳ S4 sebelum dilabeli 73
Gambar 3. 9 Graf C13 ⊳ x4S4 setelah dilabeli titiknya 78
Gambar 3. 10 Graf C13 ⊳ x4S4 setelah dilabeli 82
Gambar 3. 11 Graf C10 ⊳ x6S6 sebelum dilabeli 83
Gambar 3. 12 Graf C10 ⊳ x6S6 setelah dilabeli titiknya 88
Gambar 3. 13 Graf C10 ⊳ x6S6 setelah dilabeli 92
Gambar 3. 14 Graf C7 ⊳ x8S8sebelum dilabeli 93
Gambar 3. 15 Graf C7 ⊳ x8S8 setelah dilabeli titiknya 98
Gambar 3. 16 Graf C7 ⊳ x8S8 setelah dilabeli 102

UIN
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR SIMBOL

G	: Suatu graf
$\delta(G)$	: Derajat terkecil pada suatu graf G
$\Delta(G)$	: Derajat terbesar pada suatu graf G
$\|E(G)\|$	: Banyaknya sisi pada suatu graf G
$\|V(G)\|$	: Banyaknya titik pada suatu graf G
$es(G)$	: Nilai ketakteraturan sisi pada suatu graf G
v_i	: Pelabelan titik pada suatu graf sebanyak i
$x_{i,h}$	: Pelabelan titik pada suatu graf sebanyak h yang terkait pada titik i
C_m	: Suatu graf lingkaran dengan m titik
S_n	: Suatu graf bintang dengan n titik
$C_m \rhd S_n$	: Hasil kali comb antara graf lingkaran C_m dengan graf bintang S_n
k	: Bilangan bulat positif yang menjadi label terbesar dalam pelabelan
$\in$	: Elemen dari suatu himpunan
$\mathbb{Z}$	: Bilangan bulat
$\lceil x \rceil$	: *Ceiling* dari x (biilangan bulat terkecil yang lebih besar atau sama dengan x)
$\lfloor x \rfloor$	: *Floor* dari x (bilangan bulat terbesar yang lebih kecil atau sama dengan x)
ϕ	: Suatu pemetaan satu-satu
$\omega_\phi(v_i x_{i,h})$	: Bobot sisi yang terkait dengan titik v_i dan $x_{i,h}$

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG