

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR v

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Tujuan Penelitian 3

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 3

BAB II LANDASAN TEORI 5

2.1 Himpunan 5

2.2 Teori Graf 6

2.3 Jenis-jenis Graf 8

2.4 Keterkaitan dan Keterhubungan 12

2.5 Fungsi 16

2.6 Pelabelan Graf 18

BAB III PELABELAN GRACEFUL PADA GRAF HASIL AMALGAMASI DARI GRAF GERIGI DAN GRAF BINTANG	20
3.1 Pelabelan Graceful	20
3.2 Operasi Amalgamasi	24
3.3 Pelabelan Graceful pada Graf Hasil Amalgamasi dari Graf Gerigi dan Graf Bintang	25
3.4 Ilustrasi Pelabelan Graceful pada Graf Hasil Amalgamasi dari Graf Gerigi dan Graf Bintang	37
BAB IV PELABELAN GRACEFUL PADA GRAF HASIL AMALGAMASI DARI GRAF GERIGI DAN BINTANG MENGGUNAKAN PROSES KOMPUTASI	79
4.1 Titik ketika n ganjil.....	79
4.2 Sisi ketika n ganjil.....	81
4.3 Titik ketika n genap	82
4.4 Sisi ketika n genap	84
BAB V PENUTUP	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88
RIWAYAT HIDUP	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jembatan Konigsberg	1
Gambar 2.1 Graf G	6
Gambar 2.2 Graf G yang memiliki sisi ganda dan <i>loop</i>	7
Gambar 2.3 Graf Sederhana	8
Gambar 2.4 Graf tak-Sederhana	8
Gambar 2.5 Graf Teratur	9
Gambar 2.6 Graf Lintasan	9
Gambar 2.7 Graf Lengkap	10
Gambar 2.8 Graf Bipartit	10
Gambar 2.9 Graf Bipartit Lengkap	10
Gambar 2.10 Graf Lingkaran	11
Gambar 2.11 Graf Bintang	11
Gambar 2.12 Graf Roda	11
Gambar 2.13 Graf Helm	12
Gambar 2.14 Graf Gerigi	12
Gambar 2.15 Graf G yang memiliki ketetanggaan	13
Gambar 2.16 Graf G yang memiliki keterkaitan	13
Gambar 2.17 Graf G yang memiliki derajat	13
Gambar 2.18 Graf G yang memiliki jalan, jejak, dan lintasan	15
Gambar 2.19 Graf tak-Terhubung	16
Gambar 2.20 Graf Berbobot	16
Gambar 2.21 Fungsi A ke B	17
Gambar 2.22 Fungsi satu-satu	17
Gambar 2.23 Fungsi pada	18

Gambar 2.24 Fungsi satu-satu pada	18
Gambar 2.25 Pelabelan Titik	18
Gambar 2.26 Pelabelan Sisi	19
Gambar 2.27 Pelabelan Total	19
Gambar 3.1 Sebuah graf G	21
Gambar 3.2 Sebuah graf G merupakan pelabelan <i>graceful</i>	22
Gambar 3.3 Sebuah graf K_5	22
Gambar 3.4 Sebuah graf K_5 bukan merupakan pelabelan <i>graceful</i>	24
Gambar 3.5 (a) graf (G, u) , (b) graf (H, v) , (c) graf $(G, u) * (H, v)$	25
Gambar 3.6 Graf G_n	26
Gambar 3.7 Graf S_m	26
Gambar 3.8 Suatu graf $(G_n, x_0) * (S_m, y_0)$	27
Gambar 3.9 Graf $G_{13} * S_{14}$ sebelum dilabeli	37
Gambar 3.10 Graf $G_{13} * S_{14}$ merupakan graf <i>graceful</i>	57
Gambar 3.11 Graf $G_{16} * S_9$ sebelum dilabeli	58
Gambar 3.12 Graf $G_{16} * S_9$ merupakan graf <i>graceful</i>	78