

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

MOTTO

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR SIMBOL xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Tujuan Penelitian 3

1.5 Manfaat Penelitian 3

1.6 Ruang Lingkup Penelitian 4

1.7 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI 6

2.1 Himpunan 6

2.2 Fungsi 7

2.3	Teori Graf.....	9
2.4	Termonologi Dasar.....	10
2.5	Jenis-Jenis Graf.....	12
2.6	Pelabelan Graf.....	18
2.7	Fungsi <i>Floor</i> dan <i>Ceiling</i>	22
2.8	Modulo.....	23
BAB III NILAI KETAKTERATURAN REFLEKSIF TITIK PADA		
	GRAF MÖBIUS LADDER (M_n).....	25
3.1	Pelabelan Refleksif Tak Teratur Titik.....	25
3.2	Nilai Ketakteraturan Refleksif Titik Pada Graf <i>Möbius Ladder</i>	29
BAB IV PENUTUP..... 266		
4.1	Kesimpulan.....	266
4.2	Saran.....	267
DAFTAR PUSTAKA..... 268		
RIWAYAT HIDUP		



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Flowchart Ruang Lingkup Penelitian.....	4
Gambar 2.1	Fungsi f memetakan A ke B	7
Gambar 2.2	Fungsi satu Satu (Injektif).....	8
Gambar 2.3	Fungsi Pada (Surjektif).....	8
Gambar 2.4	Fungsi Berkoresponden Satu Satu (Bijeksi).....	9
Gambar 2.5	Contoh Graf G	10
Gambar 2.6	Graf Sederhana.....	11
Gambar 2.7	Graf Ganda.....	11
Gambar 2.8	Graf Semu.....	11
Gambar 2.9	Graf G	12
Gambar 2.10	Graf Sederhana.....	13
Gambar 2.11	Graf Tidak Sederhana.....	13
Gambar 2.12	Graf Tidak Berarah.....	14
Gambar 2.13	Graf Berarah.....	14
Gambar 2.14	Graf Lintasan P_5	15
Gambar 2.15	Graf Lingkaran C_6	15
Gambar 2.16	Graf G_1	16
Gambar 2.17	Graf G_2	16
Gambar 2.18	Hasil Kali kartesius $G_1 \square G_2$	16
Gambar 2.19	Graf Prisma D_n	17

Gambar 2.20	Graf <i>Möbius Ladder</i> M_n	18
Gambar 2.21	Pelabelan Titik.....	19
Gambar 2.22	Pelabelan Sisi.....	19
Gambar 2.23	Pelabelan Total.....	19
Gambar 2.24	Pelabelan Refleksif Tak Teratur Titik dari Graf C_4	20
Gambar 2.25	Flowchart mencari nilai $rvs (M_n)$	21
Gambar 3.1	Graf C_3	26
Gambar 3.2	Pelabelan Titik dan Sisi pada Graf C_3	27
Gambar 3.3	Pelabelan Refleksif pada Graf C_3	28
Gambar 3.4	Graf <i>Möbius Ladder</i> M_n	30
Gambar 3.5	Alur untuk menentukan pelabelan- k refleksif terhadap M_n ..	34
Gambar 3.6	Alur untuk menentukan bobot titik.....	36
Gambar 3.7	Alur untuk membuktikan bahwa tiap titik memiliki bobot berbeda.....	54
Gambar 3.8	Alur untuk membuktikan bahwa setiap titik memiliki nilai bobot yang berbeda.....	99
Gambar 3.9	Graf <i>Möbius Ladder</i> M_5	155
Gambar 3.10	Pelabelan Titik dan Sisi pada Graf <i>Möbius Ladder</i> M_5	163
Gambar 3.11	Pelabelan Refleksif pada Graf <i>Möbius Ladder</i> M_5	169
Gambar 3.12	Graf <i>Möbius Ladder</i> M_{10}	170
Gambar 3.13	Pelabelan Titik dan Sisi pada Graf <i>Möbius Ladder</i> M_{10}	183
Gambar 3.14	Pelabelan Refleksif pada Graf <i>Möbius Ladder</i> M_{10}	192
Gambar 3.15	Graf <i>Möbius Ladder</i> M_{15}	193

Gambar 3.16	Pelabelan Titik dan Sisi pada Graf <i>Möbius Ladder</i> M_{15}	211
Gambar 3.17	Pelabelan Refleksif pada Graf <i>Möbius Ladder</i> M_{15}	224
Gambar 3.18	Graf <i>Möbius Ladder</i> M_{20}	225
Gambar 3.19	Pelabelan Titik dan Sisi pada Graf <i>Möbius Ladder</i> M_{20}	248
Gambar 3.20	Pelabelan Refleksif pada Graf <i>Möbius Ladder</i> M_{20}	264



TABEL

Tabel 3.1	Bentuk Sederhana dari $2n \equiv 0 \pmod{4}$ dan $2n \equiv 2 \pmod{4}$	32
Tabel 3.2	Bobot Titik Terbesar dari Formula Bobot $wt_f(u_i)$ saat $n \equiv 0 \pmod{4}$	102
Tabel 3.3	Bobot Titik Terbesar dari Formula Bobot $wt_f(u_i)$ saat $n \equiv 1 \pmod{4}$	105
Tabel 3.4	Bobot Titik Terbesar dari Formula Bobot $wt_f(u_i)$ saat $n \equiv 2 \pmod{4}$	108
Tabel 3.5	Bobot Titik Terbesar dari Formula Bobot $wt_f(u_i)$ saat $n \equiv 3 \pmod{4}$	111
Tabel 3.6	Bobot Titik Terkecil dari Formula Bobot $wt_f(v_i)$ saat $n \equiv 0 \pmod{4}$	116
Tabel 3.7	Bobot Titik Terkecil dari Formula Bobot $wt_f(v_i)$ saat $n \equiv 1 \pmod{4}$	122
Tabel 3.8	Bobot Titik Terkecil dari Formula Bobot $wt_f(v_i)$ saat $n \equiv 2 \pmod{4}$	127
Tabel 3.9	Bobot Titik Terkecil dari Formula Bobot $wt_f(v_i)$ saat $n \equiv 3 \pmod{4}$	134
Tabel 3.10	Pelabelan Titik dan Sisi pada Graf <i>Möbius Ladder</i> M_5	162
Tabel 3.11	Bobot Titik pada Graf <i>Möbius Ladder</i> M_5	168

Tabel 3.12	Pelabelan Titik dan Sisi pada Graf <i>Möbius Ladder</i> M_{10}	182
Tabel 3.13	Bobot Titik pada Graf <i>Möbius Ladder</i> M_{10}	191
Tabel 3.14	Pelabelan Titik dan Sisi pada Graf <i>Möbius Ladder</i> M_{15}	210
Tabel 3.15	Bobot Titik pada Graf <i>Möbius Ladder</i> M_{15}	223
Tabel 3.16	Pelabelan Titik dan Sisi pada Graf <i>Möbius Ladder</i> M_{20}	247
Tabel 3.17	Bobot Titik pada Graf <i>Möbius Ladder</i> M_{20}	263

