

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR GAMBAR..... v

DAFTAR SIMBOL..... vi

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Batasan Masalah..... 2

1.4 Tujuan Penelitian..... 2

1.5 Metode Penelitian..... 3

1.6 Sistematika Penulisan..... 3

BAB II LANDASAR TEORI..... 4

2.1 Metode pembuktian..... 4

2.1.1 Bukti langsung..... 4

2.1.2 Bukti taklangsung..... 4

2.1.3 Bukti kosong 5

2.1.4 Bukti trivial 6

2.1.5 Bukti Dengan Kontradiksi..... 6

2.1.6 Bukti eksistensial..... 7

2.1.7 Bukti ketunggalan 7

2.1.8 Bukti dengan counter example 9

2.1.9 Bukti dengan induksi matematika 9

2.1.10 Bukti dua arah 10

2.2 Himpunan 11

2.3 Fungsi 12

| | |
|---|------------|
| 2.3.1 Fungsi Floor dan Ceiling..... | 14 |
| 2.3.2 Fungsi Modulo | 15 |
| 2.4 Teori Graf..... | 15 |
| 2.5 Terminologi Dasar..... | 16 |
| 2.6 Macam-macam Graf..... | 17 |
| 2.6.1 Graf Sederhana..... | 17 |
| 2.6.2 Graf Tak Sederhana..... | 18 |
| 2.6.3 Graf Lengkap..... | 18 |
| 2.6.4 Graf Windmill | 19 |
| 2.7 Pelabelan Graf | 19 |
| 2.8 Pelabelan Total Tak Teratur | 20 |
| 2.8.1 Pelabelan Total Tak Teratur Titik | 20 |
| 2.8.2 Pelabelan Total Tak Teratur Sisi | 20 |
| 2.8.3 Pelabelan Total Tak Teratur Total..... | 21 |
| BAB III NILAI TOTAL KETAKTERATURAN TITIK DAN NILAI TOTAL | |
| KETAKTERATURAN SISI PADA GRAF WINDMILL W_4^m DAN W_5^m | 22 |
| 3.1 Nilai Total Ketakteraturan Titik Pada Graf..... | 22 |
| 3.2 Nilai Total Ketakteraturan Sisi Pada Graf..... | 23 |
| 3.3 Nilai Total Ketakteraturan Titik Pada Graf Windmill W_4^m | 24 |
| 3.4 Nilai Total Ketakteraturan Sisi Pada Graf Windmill W_4^m | 48 |
| 3.5 Nilai Total Ketakteraturan Titik Pada Graf Windmill W_5^m | 68 |
| 3.6 Nilai Total Ketakteraturan Sisi pada Graf Windmill W_5^m | 84 |
| BAB IV PENUTUP | 124 |
| 4.1 Kesimpulan..... | 124 |
| 4.2 Saran..... | 124 |
| DAFTAR PUSTAKA | 125 |
| RIWAYAT HIDUP | 127 |