

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.5. Metodologi Penelitian	7
1.6. Sistematika Penulisan	8
II DASAR TEORI	10
2.1. Fungsi	10
2.2. Graf	13
2.3. Subgraf	16
2.4. Konektivitas pada Graf	16
2.5. Kesamaan dan Isomorfisma Dua Graf	19
2.6. Pewarnaan pada Graf	22
2.7. Jenis-jenis Graf	23
2.8. Operasi pada Graf	26
2.9. Permutasi <i>Cycle</i> dan Larik Kotzig	28
III PELABELAN AJAIB PADA GRAF 2-REGULER	32
3.1. Pelabelan Graf	32
3.2. Aplikasi Pelabelan pada Graf	34
3.3. Pelabelan Ajaib Sisi Super (<i>Super Edge Magic Labeling</i>)	37

3.4. Pelabelan Ajaib Titik Super (<i>Super Vertex Magic Labeling</i>)	39
3.5. Pelabelan Ajaib dan Pelabelan Ajaib Sisi Super Graf 2-Regular	42
3.6. Pelabelan Ajaib Sisi Super pada Gabungan Graf mC_n	53
3.7. Pelabelan Ajaib Sisi Super pada Gabungan Saling Asing Graf $C_{n_1} \cup C_{n_2}$	59
3.8. Pelabelan Ajaib Titik Super pada Gabungan Saling Asing Graf $C_n \cup hC_3$	74
IV PERLUASAN PELABELAN AJAIB DAN AJAIB SUPER PADA GRAF 2-REGULER	88
4.1. Perluasan Graf 2-Regular	88
4.2. Salinan Graf 2-Regular	95
4.3. Perluasan Pelabelan Ajaib Titik pada Gabungan Graf mC_n	102
4.4. Perluasan Pelabelan Ajaib Sisi Super pada Gabungan Saling Asing Graf $C_{n_1} \cup C_{n_2}$	109
4.5. Perluasan Pelabelan Ajaib Titik Super pada Gabungan Saling Asing Graf $C_n \cup hC_3$	118
4.6. Penelitian Lebih Lanjut Perluasan Pelabelan Ajaib	122
V PENUTUP	126
5.1. Kesimpulan	126
DAFTAR PUSTAKA	128