

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	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	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5. Tinjauan Pustaka	5
1.6. Metodologi Penelitian	7
1.7. Sistematika Penulisan	8
II DASAR TEORI	9
2.1. Konsep Graf	9
2.2. Subgraf	12
2.3. Konektivitas Graf	15
2.4. Kesamaan dan Isomorfisme Graf	22
2.5. Fungsi	24
2.5.1. Fungsi Surjektif	28
2.5.2. Fungsi Injektif	29
2.5.3. Fungsi Bijektif	30
III GRAF SUPER AJAIB	31
3.1. Pelabelan Graf	31
3.1.1. Pelabelan Titik (<i>Vertex Labeling</i>)	31
3.1.2. Pelabelan Sisi (<i>Edge Labeling</i>)	32

3.1.3. Pelabelan Total (<i>Total Labeling</i>)	32
3.2. Pelabelan Super Ajaib	33
3.3. Graf Super Ajaib	37
3.4. Pelabelan Bertahap	40
IV GRAF TANGGA	55
4.1. Kriteria Graf Tidak Super Ajaib	55
4.2. Graf Tangga Ganjil	55
4.2.1. Graf Tangga Ganjil OSC_1 bukan Graf Super Ajaib	65
4.2.2. Graf Tangga Ganjil OSC_2 bukan Graf Super Ajaib	66
4.2.3. Graf Tangga Ganjil $OSC_s, s \geq 3$ bukan Graf Super Ajaib	67
4.3. Graf Tangga Genap	68
4.3.1. Graf Tangga Genap ESC_1 bukan Graf Super Ajaib	78
4.3.2. Graf Tangga Genap ESC_2 bukan Graf Super Ajaib	79
4.3.3. Graf Tangga Genap $ESC_s, s \geq 3$ bukan Graf Super Ajaib	79
4.4. Graf Tangga Aritmatika Umum	80
4.4.1. Graf Tangga Aritmatika Umum $GSC_{2,4,3}$ dengan Tingkat 3, Kisi Awal 2, dan Beda 4 bukan Graf Super Ajaib	82
4.4.2. Graf Tangga Aritmatika Umum $GSC_{3,2,2}$ dengan Tingkat 2, Kisi Awal 3, dan Beda 2 bukan Graf Super Ajaib	82
4.4.3. Graf Tangga Aritmatika Umum $GSC_{a,b,n}$ dengan Tingkat n , Kisi Awal a , dan Beda b bukan Graf Super Ajaib	83
4.5. Graf Tangga Dobel Aritmatika	84
4.5.1. Graf Tangga Dobel Aritmatika Umum $GDSC_{3,2,2}$ dengan Tingkat 2, Kisi Awal 3, dan Beda 2 bukan Graf Super Ajaib	86
4.5.2. Graf Tangga Dobel Aritmatika Umum $GDSC_{4,2,2}$ dengan Tingkat 2, Kisi Awal 4, dan Beda 2 bukan Graf Super Ajaib	86
4.5.3. Graf Tangga Dobel Aritmatika $GDSC_{a,b,n}$ dengan tingkat n , kisi awal a , dan beda b bukan Graf Super Ajaib	87
V KESIMPULAN	89
DAFTAR PUSTAKA	91