

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Opini Biner	10
3.2 Model Ising.....	10
3.2.1 Model Ising 1 dimensi	10
3.2.2 Model Ising 2 dimensi	10
3.2.3 Transisi fase	13
3.3 Model Sznajd-Weron.....	15
3.4 Model Biswas-Sen.....	15
3.5 Metode Monte Carlo.....	18
3.6 Algoritma Metropolis	19
BAB IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Diagram Alir.....	21

4.1.1	Model Biswas-Sen 1 dimensi.....	22
4.1.2	Model Biswas-Sen 2 dimensi.....	24
4.1.3	Model Biswas-Sen 1 dimensi dengan parameter bak-suhu	26
4.1.4	Model Biswas-Sen 2 dimensi dengan parameter bak-suhu	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		31
5.1	Model Biswas-Sen 1 Dimensi	31
5.1.1	Model Biswas-Sen 1 dimensi ruang dan 1 dimensi waktu	31
5.1.2	Model Biswas-Sen 1 dimensi (dengan n kolom dan 1 baris).....	36
5.2	Model Biswas-Sen 2 Dimensi	37
5.3	Model Biswas-Sen 1 Dimensi dengan Parameter Bak-Suhu.....	41
5.4	Model Biswas-Sen 2 Dimensi dengan Parameter Bak-Suhu.....	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		54
6.1	Kesimpulan.....	54
6.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN.....		57
A.	Kode Program Model Biswas-Sen 1 Dimensi	57
A.1	Bentuk 1 dimensi ruang dan 1 dimensi waktu	57
A.2	Bentuk n kolom dan 1 baris.....	60
B.	Kode Program Model Biswas-Sen 1 Dimensi dengan Parameter Bak-Suhu	63
B.1	Kode program untuk mencari waktu rata-rata mencapai homogen	63
B.2	Kode program m vs t	65
C.	Kode Program Model Biswas-Sen 2 Dimensi	68
D.	Kode Program Model Biswas-Sen 2 Dimensi dengan Parameter Bak-Suhu	72
E.	Data Simulasi Model Biswas-Sen 1 Dimensi	75
F.	Data Simulasi Model Biswas-Sen 2 Dimensi	79
G.	Data Simulasi Model Biswas-Sen 1 Dimensi dengan Parameter Bak-Suhu untuk Grafik m vs t	81