

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iii
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	5
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III DASAR TEORI	11
3.1 Dinamika Spin	11
3.1.1 Momentum Sudut Spin	12
3.1.2 Magnetisme Mikroskopik	14
3.1.3 Magnetisme Makroskopik	14
3.2 Transisi Fase	16
3.3 Teori Landau	18
3.4 Fenomena Bukti Sosial dan Teori Spiral Keheningan	19
3.5 Sosiofisika dan Model Sznajd	21
3.5.1 Konsep Sosiofisika	21
3.5.2 Sistem	23
3.5.3 Model	24
3.5.4 Simulasi	24
3.5.5 Model Ising	24
3.5.6 Model Sznajd 1D	26

3.5.7 Model Sznajd 2D	28
3.5.8 Metode Monte Carlo	29
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	<b>30</b>
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	30
4.2 Peralatan	30
4.3 Desain dan Tahapan Penelitian	31
4.3.1 Studi Literatur	31
4.3.2 Studi Program ImageJ dan Perancangan Input Data	31
4.3.3 Simulasi	31
4.3.4 Analisis Data	32
4.4 Model dan Simulasi	33
4.4.1 Algoritma	33
4.4.2 Simulasi Menggunakan Makro ImageJ	34
4.4.3 Model dan Simulasi Penelitian	34
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>37</b>
5.1 Keadaan Sistem Tanpa Medan Eksternal	37
5.2 Keadaan Sistem dipengaruhi Medan Eksternal	40
5.2.1 Variasi Konsentrasi Spin Putih	41
5.2.2 Variasi Konsentrasi Medan Eksternal	43
5.2.3 Variasi Probabilitas Eksistensi Medan Eksternal	44
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>47</b>
6.1. Kesimpulan	47
6.2. Saran	47

DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	51