

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Saham	7
2.2. Portofolio	8
2.3. Optimasi Portofolio	8
2.4. <i>Sharpe Ratio</i>	9
2.5. <i>Environment Social Governance</i>	10
2.6. <i>Particle Swarm Optimization</i>	11
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.1. Desain Perancangan Sistem.....	14
3.2. Dataset	14
3.3. Prapemrosesan Data	15
3.4. Fungsi Objektif dan <i>Constraint</i>	16
3.5. Implementasi Algoritma PSO	17
3.6. Evaluasi Kinerja Portofolio	18
BAB 4 HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS.....	19
4.1. Skenario Percobaan	19
4.1.1. Skenario 1: Portofolio Tanpa Mempertimbangkan ESG	19

4.1.2.	Skenario 2: Portofolio Dengan Mempertimbangkan ESG	19
4.2.	Hasil Percobaan	19
4.2.1.	Hasil Percobaan 1 : Portofolio Tanpa Mempertimbangkan ESG	20
4.2.2.	Hasil Percobaan 2 : Portofolio Dengan Mempertimbangkan ESG	21
4.3.	Analisis	22
4.3.1.	Analisis Percobaan 1 : Portofolio Tanpa Mempertimbangkan ESG	22
4.3.2.	Analisis Percobaan 2 : Portofolio Dengan Mempertimbangkan ESG	23
4.3.3.	Analisis Hasil Pengujian	23
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1.	Kesimpulan	25
5.2.	Saran	25
DAFTAR PUSTAKA		27
LAMPIRAN		29