

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Pembatasan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penulisan	3
1.4. Tinjauan Pustaka.....	3
1.5. Metode Penulisan.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Matriks.....	7
2.2.1. Jenis-Jenis matriks.....	7
2.2.2. Transpose Matriks	9
2.2.3. Invers Matriks	9
2.2.4. Operasi Matriks	9
2.2. Vektor	10
2.1.1. Ruang Vektor.....	10
2.1.2. Operasi Vektor.....	11
2.1.3. <i>Mean dan Variansi-Kovariansi</i> Vektor Random.....	12
2.3. Distribusi Normal	13
2.4. Uji Normalitas Jarque Bera	14
2.5. Turunan Parsial	15
2.6. Fungsi Lagrange	16
2.7. Analisis Kluster.....	17
2.8. Jarak Euclidean.....	18
2.9. Algoritma <i>Max-Sum</i> pada <i>Factor Graph</i>	19
2.10. Investasi	20
2.10.1. Definisi Investasi	20
2.10.2. Saham.....	20
2.10.3. Proses Investasi Saham.....	21
2.11. Pasar Modal	22
2.12. Diversifikasi Portofolio	23
2.13. Indeks LQ-45	23

2.14. <i>Short Selling</i>	24
BAB III PORTOFOLIO MEAN VARIANCE DENGAN ANALISIS KLASTER AFFINITY PROPAGATION	
3.1. <i>Affinity Propagation</i>	25
3.2. <i>Parameter Affinity Propagation</i>	28
3.3. <i>Return Saham</i>	33
3.4. <i>Karakteristik Saham</i>	33
3.5. <i>Portofolio Saham</i>	34
3.6. <i>Portofolio Markowitz</i>	36
3.6.1. <i>Portofolio Optimal</i>	37
3.6.2. <i>Pembobotan Portofolio Mean Variance</i>	38
3.7. <i>Pembobotan Portofolio Mean Variance Menggunakan Analisis Kluster Affinity Propagation</i>	41
3.8. <i>Penilaian Kinerja Portofolio Optimal</i>	43
BAB IV STUDI KASUS	
4.1. <i>Objek Penelitian</i>	44
4.2. <i>Metode Penelitian</i>	45
4.3. <i>Plot Pergerakan Harga Saham</i>	45
4.4. <i>Menghitung Return Saham</i>	47
4.5. <i>Uji Normalitas Return Saham</i>	48
4.6. <i>Pembobotan Portofolio Mean Variance</i>	49
4.7. <i>Pembobotan Portofolio Mean Variance dengan Affinity Propagation</i> ...	50
4.8. <i>Penilaian Kinerja Portofolio</i>	52
BAB V PENUTUP	
5.1. <i>Kesimpulan</i>	54
5.2. <i>Saran</i>	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	58