

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Persediaan	4
2.1.1. Biaya Persediaan	4
2.1.2. Jenis-Jenis Persediaan	4
2.1.3. <i>Lead Time</i> Penyediaan Persediaan	5
2.2. Jaringan Syaraf Tiruan	5
2.2.1. Komponen jaringan syaraf	5
2.2.2. Arsitektur jaringan	7
2.2.3. Fungsi aktivasi	10

2.2.4. Proses Pembelajaran	14
2.3. Matlab Neural Network for Application	21
2.3.1. Memulai Matlab	21
2.3.2. Pemrograman Matlab dengan menggunakan <i>M-File</i>	23
2.3.3. Pemrograman <i>Backpropagation</i> dengan Matlab	24
2.3.3.1. Membentuk Jaringan	25
2.3.3.2. Simulasi Jaringan	27
2.3.3.3. Pelatihan <i>Backpropagation</i>	27
2.3.3.4. Mempercepat Pelatihan <i>Backpropagation</i>	28

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian	32
3.2. Alat dan Bahan	32
3.3. Sumber Data	33
3.3.1. Data Primer	33
3.3.2. Data Sekunder	33
3.4. Metode Pengumpulan Data	33
3.5. Metodologi Penelitian	33
3.6. Perancangan Sistem	37
3.6.1. Jendela Pelatihan	40
3.6.2. Jendela Simulasi Data	42
3.6.3. Jendela Prediksi	43
3.6.4. Jendela Setting	44

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Persiapan Data Input Pada Sistem	46
4.2. Konfigurasi Sistem	48
4.3. Pelatihan Data	49
4.4. Pengujian Data	52
4.5. Hasil Analisa Sistem Untuk Kriteria “Beli” dan “Tidak Beli”	53

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	62
5.2. Saran	63

DAFTAR PUSTAKA	64
-----------------------	----

LAMPIRAN	65
-----------------	----