

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PENGESAHAN	ii
PENGESAHAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 <i>Aggregate Planning</i>	10
3.1.1 Metode <i>Aggregate Planning</i>	12
3.1.2 Pengertian Persediaan (<i>Inventory</i>)	14
3.1.3 Biaya Persediaan	14
3.2 Peramalan	14
3.2.1. Jenis-Jenis Peramalan	15
3.2.2. Pola Data	16
3.3 Jaringan Syaraf Tiruan	17
3.3.1 Konsep Dasar	17
3.3.2. Arsitektur Jaringan	18
3.3.3 Fungsi Aktivasi	21
3.3.4 Metode Pembelajaran	25

3.3.5. <i>Backpropagation</i>	26
3.4 Metode Pengukuran Galat	29
BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1 Obyek Penelitian	30
4.2 Alat yang Digunakan	31
4.3 Metode Penelitian	31
4.3.1 Pengumpulan Data	31
4.3.2 Pengolahan Data	31
4.3.3 Validasi Model Jaringan Syaraf Tiruan	33
4.3.4 Penentuan Perencanaan Produksi	33
4.4 Alur Penelitian	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1 Deskripsi Perusahaan	36
5.2 Peramalan Dengan Metode JST Model <i>Backpropagation</i>	37
5.2.1 Model Jaringan	37
5.2.2 Input Jaringan	37
5.2.3 Fungsi Pelatihan dan Algoritma Jaringan	38
5.2.4 Analisis Perubahan Neuron Masukan (<i>Input</i>), Lapisan Tersembunyi (<i>Hidden Layer</i>), dan Neuron Lapisan Tersembunyi.	38
5.2.5 Analisis Perubahan Fungsi Alih (<i>Transfer Function</i>)	40
5.2.6 Validasi Peramalan Jaringan Syaraf Tiruan	41
5.3 Peramalan Dengan Metode <i>Timeseries</i>	43
5.4 Analisis Peramalan JST, Metode Naive, dan Peramalan <i>Timeseries</i>	44
5.4.1 Perbedaan Peramalan JST dan Naive	44
5.5.3 Perbedaan Peramalan JST dan Peramalan <i>Timeseries</i>	47
5.5 Analisis Biaya	49
5.5.1 Biaya Simpan	49
5.6 <i>Gross Profit</i>	52
5.7 Perencanaan Produksi	54
5.7.1 Perencanaan Produksi Agregat <i>Level Production Strategy</i> Tanpa Mempertimbangkan Hari Kerja	54
5.7.2 Perencanaan Produksi dengan Pertimbangan Hari Kerja	56
BAB VI PENUTUP	59
6.1 Kesimpulan	59
6.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	63