

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN COVER</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>SURAT PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>KATA PENGANTAR</b>	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xii
<b>DAFTAR TABEL</b>	xv
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xvii
<b>INTISARI</b>	xviii
<b>ABSTRACT</b>	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Asumsi dan Batasan	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJUAN PUSTAKA</b>	4
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	
3.1. Definisi Peramalan	9
3.2. Tujuan Peramalan	9
3.3. Jenis-jenis Metode Peramalan	9
3.3.1. Metode Peramalan Kualitatif	10
3.3.2. Metode Peramalan Kuantitatif	10

3.3.2.1. <i>Time Series</i>	10
3.3.2.2. Kausal	20
3.3.2.3 <i>Artificial Neural Network</i> Backpropagation	24
3.4. Validasi Model Peramalan	27
3.5. Langkah-langkah Peramalan	27
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
4.1. Objek Penelitian	30
4.2. Alat dan Bahan Penelitian	30
4.3. Tahapan Penelitian	30
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 Pengumpulan Data	33
5.1.1 Data Komoditas Hasil Susenas	33
5.1.2 <i>Proyeksi Missing Data</i>	33
5.2 Analisis Data	33
5.2.1 Pola Data	33
5.2.2 Model Peramalan Yang Digunakan	34
5.2.3 Analisis Peramalan	34
5.2.3.1 Peramalan <i>Time Series</i>	34
5.2.3.1.1. Peramalan <i>Time Series</i> Komoditas Beras	34
5.2.3.1.2. Peramalan <i>Time Series</i> Komoditas Gula Pasir	39
5.2.3.1.3 Peramalan <i>Time Series</i> Komoditas Minyak Goreng	43
5.2.3.2 Peramalan ANN Backpropagation Kausal	49
5.2.3.2.1 <i>Input</i> , Target, dan <i>Output</i> Jaringan	49
5.2.3.2.2 Parameter dan Arsitektur Jaringan	49
5.2.3.2.3 Pemilihan Arsitektur ANN Backpropagation Kausal	50
5.2.3.2.3.1 Pemilihan Arsitektur ANN Backpropagation Kausal Beras	50
5.2.3.2.3.2 Pemilihan Arsitektur ANN Backpropagation Kausal Gula Pasir	52

5.2.3.2.3.3 Pemilihan Arsitektur ANN Backpropagation	54
Kausal Minyak Goreng	
5.2.3.3 Peramalan Kausal Regresi	55
5.2.3.3.1 Peramalan Kausal Regresi Komoditas Beras	55
5.2.3.3.2 Peramalan Kausal Regresi Komoditas Gula Pasir	58
5.2.3.3.3 Peramalan Kausal Regresi Komoditas Minyak Goreng	60
5.3 Model Peramalan Terpilih	63
5.4 Implementasi Peramalan Tahun 2016 – 2025	67
5.5 Perbandingan Performansi Model Peramalan Agregat Provinsi D.I.Y Dengan Model Peramalan Disagregat Per Wilayah	69
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan	74
6.2 Saran	75
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	77
<b>LAMPIRAN</b>	