

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Batasan Masalah .....	3
1.6 Teknik Pengumpulan Data .....	3
1.8. Sistematika Penulisan Proposal Tugas Akhir .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.1.1. Kajian Jurnal Pertama .....	6
2.1.2. Kajian Jurnal Kedua .....	6
2.1.3. Kajian Jurnal Ketiga .....	6
2.1.4 Kajian Jurnal Keempat.....	7
2.1.5 Kajian Jurnal Kelima .....	7
2.2. Landasan Teori.....	8
2.2.1 Penjualan .....	8
2.2.1.1 Pengertian Penjualan.....	8
2.2.1.2 Klasifikasi Penjualan .....	8
2.2.1.3 Faktor – faktor yang mempengaruhi penjualan .....	8

2.2.2	<b>Produk</b> .....	9
2.2.2.1	Klasifikasi Produk.....	9
2.2.3	Klasifikasi Data.....	9
2.2.4	<b>Jaringan Syaraf Tiruan</b> .....	10
2.2.5	<b>Model Jaringan Syaraf Tiruan</b> .....	11
2.2.6	<b>Metode Backpropogation</b> .....	12
2.2.7	<b>Normalisasi Data</b> .....	12
2.2.8	<b>Fungsi Aktivasi</b> .....	13
2.2.9	<b>Perhitungan Nilai Akurasi untuk Prediksi</b> .....	14
2.2.10	<b>Pengujian Prediksi</b> .....	15
2.2.11	<b>Matlab</b> .....	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....		17
3.1	<b>Langkah – Langkah Penelitian</b> .....	17
3.2	<b>Objek Penelitian</b> .....	18
3.3	<b>Menentukan Topik</b> .....	18
1.	<b>Observasi</b> .....	18
2.	<b>Wawancara</b> .....	19
3.4.	<b>Studi Literatur</b> .....	19
3.5	<b>Tujuan Penelitian</b> .....	25
3.6	<b>Pengumpulan Data</b> .....	25
3.7	<b>Peralatan Penelitian</b> .....	27
3.8	<b>Metode Jaringan Syaraf Tiruan</b> .....	28
3.9	<b>Melakukan Pengujian</b> .....	32
<b>BAB IV</b> .....		36
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		36
4.1	<b>Dataset Penjualan Pempek-Pempek</b> .....	36
a.	<b>Perancangan</b> .....	37
b.	<b>Pengujian</b> .....	37
4.4	<b>Evaluasi dan Hasil</b> .....	57
<b>BAB V</b> .....		58
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		58
5.1	<b>Kesimpulan</b> .....	58
5.2	<b>Saran</b> .....	58

DAFTAR PUSTAKA.....60

ggul

Universitas  
**Esa Unggul**

Universita  
**Esa U**

ggul

Universitas  
**Esa Unggul**

Universita  
**Esa U**

ggul

Universitas  
**Esa Unggul**

Universita  
**Esa U**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Neuron Sederhana .....	11
Gambar 2. 2 Arsitektur Jaringan Propagation .....	12
Gambar 2. 3 MathWork-MATLAB.....	16
Gambar 3. 1 Langkah - langkah penelitian.....	17
Gambar 3. 2 Toko Pempek-Pempek.....	18
Gambar 3. 3 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan .....	30
Gambar 3. 4 Kerangka Berfikir .....	32
Gambar 4. 1 Pengujian 1 .....	39
Gambar 4. 2 Pengujian 2 .....	39
Gambar 4. 3 Pengujian 3 .....	40
Gambar 4. 4 Pengujian 4 .....	40
Gambar 4. 5 Pengujian 5 .....	41
Gambar 4. 6 Pengujian 6 .....	41
Gambar 4. 7 Pengujian 7 .....	42
Gambar 4. 8 Pengujian 8 .....	42
Gambar 4. 9 Pengujian 9 .....	43
Gambar 4. 10 Pengujian 10 .....	44
Gambar 4. 11 Pengujian 1 .....	45
Gambar 4. 12 Pengujian 2 .....	46
Gambar 4. 13 Pengujian 3 .....	46
Gambar 4. 14 Pengujian 4 .....	47
Gambar 4. 15 Pengujian 5 .....	47
Gambar 4. 16 Pengujian 6 .....	48
Gambar 4. 17 Pengujian 7 .....	48
Gambar 4. 18 Pengujian 8 .....	49
Gambar 4. 19 Pengujian 9 .....	49
Gambar 4. 20 Pengujian 10 .....	50
Gambar 4. 21 Pengujian 1 .....	51
Gambar 4. 22 Pengujian 2 .....	52
Gambar 4. 23 Pengujian 3 .....	52
Gambar 4. 24 Pengujian 4 .....	53
Gambar 4. 25 Pengujian 5 .....	53
Gambar 4. 26 Pengujian 6 .....	54
Gambar 4. 27 Pengujian 7 .....	54
Gambar 4. 28 Pengujian 8 .....	55
Gambar 4. 29 Pengujian 9 .....	56
Gambar 4. 30 Pengujian 10 .....	56

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Pertanyaan Wawancara .....	19
Tabel 3. 2 Kajian Jurnal.....	25
Tabel 3. 3 Daset Penjualan .....	27
Tabel 3. 4 Dataset untuk Pengujian .....	27
Tabel 3. 5 Dataset Pengujian .....	29
Tabel 3. 6 Normalisasi Dataset.....	29
Tabel 3. 7 Data Target .....	29
Tabel 3. 8 Normalisasi Data Target.....	30
Tabel 3. 9 Variabel Input .....	31
Tabel 3. 10 Output Layer.....	31
Tabel 3. 11 Hasil Pengujian metode Regresi Linear .....	33
Tabel 3. 12 Hasil Data Pengujian Grafik pada Model Regresi .....	33
Tabel 3. 13 Algoritma Pengujian.....	34
Tabel 3. 14 Gambar Pengujian Data dengan Regresi .....	35
Tabel 4. 1 Hasil Wawancara.....	37
Tabel 4. 2 Parameter.....	37
Tabel 4. 3 Pengujian Holdout.....	38
Tabel 4. 4 Pengujian Fungsi Aktivasi Relu .....	45
Tabel 4. 5 Pengujian Tabel Relu dan Tanh .....	51