

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b>	
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PLAGIASI</b> .....	<b>iii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah .....	5
C. Rumusan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
1. Manfaat Praktis .....	6
2. Manfaat Teoritis .....	7
F. Kerangka Pemikiran .....	7
1. Pengaruh Likuiditas terhadap <i>Financial Distress</i> .....	7
2. Pengaruh Profitabilitas terhadap <i>Financial Distress</i> .....	8
3. Pengaruh Aktivitas terhadap <i>Financial Distress</i> .....	8
G. Penelitian Terdahulu .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>15</b>
A. Manajemen .....	15
1. Pengertian Manajemen .....	15
2. Proses Manajemen.....	15

3. Jenis-Jenis Manajemen.....	17
B. Manajemen Keuangan.....	18
1. Manajemen Keuangan.....	18
2. Fungsi Manajemen Keuangan.....	19
3. Tujuan Manajemen Keuangan.....	19
4. Ruang Lingkup Manajemen Keuangan.....	20
C. Laporan Keuangan.....	20
1. Pengertian Laporan Keuangan.....	20
2. Tujuan Laporan Keuangan.....	21
3. Jenis Laporan Keuangan.....	21
D. Rasio Keuangan.....	22
1. Pengertian Rasio Keuangan.....	22
2. Bentuk Rasio Keuangan.....	23
E. <i>Financial Distress</i> .....	26
1. Pengertian <i>Financial Distress</i> .....	26
2. Faktor Penyebab <i>Financial Distress</i> .....	26
3. Tahapan <i>Financial Distress</i> yang Menyebabkan Kebangkrutan.....	28
F. <i>Artificial Intelligence</i> .....	29
1. Kecerdasan Buatan ( <i>Artificial Intelligence</i> ).....	29
2. Sejarah Kecerdasan Buatan.....	30
3. Bidang Ilmu Kecerdasan Buatan.....	31
G. <i>Artificial Neural Network</i> .....	32
1. <i>Neural Network</i> .....	32
2. Sejarah <i>Neural Network</i> .....	33
3. Konsep <i>Neural Network</i> .....	33
4. Struktur <i>Neural Network</i> .....	34
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>36</b>
A. Metode Penelitian.....	36
B. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	36
C. Jenis dan Sumber Data Penelitian.....	37
1. Jenis Data Penelitian.....	37

2. Sumber Data Penelitian .....	37
D. Operasional Varabel .....	37
1. Variabel Independen (X) .....	38
2. Variabel Dependen (Y) .....	39
E. Populasi dan Sampel Penelitian .....	39
1. Populasi Penelitian .....	39
2. Sampel Penelitian .....	39
F. Teknik Pengumpulan Data .....	42
G. Teknik Analisis Data .....	42
1. <i>Preprocessing Data</i> .....	46
2. Penentuan Arsitektur Jaringan/Model .....	46
3. Pelatihan Arsitektur Jaringan/Model .....	47
4. Pengujian/Prediksi .....	47
H. Statistik Deskriptif .....	47
I. Tempat dan Waktu Penelitian .....	48
1. Tempat Penelitian .....	48
2. Waktu Penelitian .....	48
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN.....</b>	<b>49</b>
A. Gambaran Umum Objek Penelitian .....	49
B. Pengolahan Data Awal .....	63
1. Pengolahan Data Rasio Keuangan .....	63
2. <i>Preprocessing Data</i> .....	78
3. Desain Arsitektur Model <i>Artificial Neural Network</i> .....	80
4. Algoritma Pembelajaran Jaringan <i>Backpropogation</i> .....	81
C. <i>Training</i> dan <i>Testing</i> Model <i>Artificial Neural Network</i> .....	82
1. Tahap Pelatihan ( <i>Training</i> ) .....	84
2. Hasil Pelatihan .....	89
3. Tahap Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	92
4. Hasil Pengujian .....	93
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>95</b>
A. Kesimpulan .....	95

B. Saran.....	96
1. Bagi Perusahaan .....	96
2. Bagi Peneliti .....	97
3. Bagi Investor .....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>99</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>103</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di BEI Tahun 2018 .....	2
Tabel 2. Persamaan dan Perbedaan Hasil Penelitian Terdahulu .....	11
Tabel 3. Kriteria Pengambilan Sampel .....	40
Tabel 4. Sampel Dataset.....	41
Tabel 5. Jadwal Penelitian.....	48
Tabel 6. Laju Pertumbuhan Kumulatif PDB Tahun 2013-2018 (%) .....	51
Tabel 7. <i>Working Capital to Total Assets Ratio</i> Perusahaan <i>Financial Distress</i> ...	64
Tabel 8. <i>Working Capital to Total Assets Ratio</i> Perusahaan <i>Non-Financial Distress</i> .....	65
Tabel 9. <i>Retained Earning to Total Assets Ratio</i> Perusahaan <i>Financial Distress</i>	67
Tabel 10. <i>Retained Earning to Total Assets Ratio</i> Perusahaan <i>Non-Financial Distress</i> .....	68
Tabel 11. <i>Before Interest and Taxes to Total Assets Ratio</i> Perusahaan <i>Financial Distress</i> .....	70
Tabel 12. <i>Before Interest and Taxes to Total Assets Ratio</i> Perusahaan <i>Non-Financial Distress</i> .....	71
Tabel 13. <i>Market Value of Equity to Book Value of Total Liabilities Ratio</i> Perusahaan <i>Financial Distress</i> .....	73
Tabel 14. <i>Market Value of Equity to Book Value of Total Liabilities Ratio</i> Perusahaan <i>Non-Financial Distress</i> .....	74
Tabel 15. <i>Sales to Total Assets Ratio</i> Perusahaan <i>Financial Distress</i> .....	76
Tabel 16. <i>Sales to Total Assets Ratio</i> Perusahaan <i>Non-Financial Distress</i> .....	77
Tabel 17. Normalisasi Data PT. Polychem Indonesia Tbk .....	79
Tabel 18. Sampel Data Pelatihan ( <i>Training</i> ).....	79
Tabel 19. Sampel Data Pengujian ( <i>Testing</i> ).....	80
Tabel 20. Struktur Algoritma <i>Neural Network Backpropagation</i> .....	81
Tabel 21. Output Pelatihan <i>Neural Network Backpropagation</i> .....	90
Tabel 22. Hasil Percobaan Pelatihan <i>Neural Network Backpropagation</i> .....	91
Tabel 23. Hasil Prediksi <i>Financial Distress</i> .....	93

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pemikiran.....	9
Gambar 2. Proses Manajemen .....	16
Gambar 3. Penerapan Konsep Kecerdasan Buatan di Komputer.....	30
Gambar 4. <i>Perceptron</i> .....	33
Gambar 5. Struktur Neuron pada Otak Manusia.....	34
Gambar 6. Struktur <i>Artificial Neural Network</i> .....	35
Gambar 7. Laju Pertumbuhan Kumulatif PDB Tahun 2011-2018 .....	51
Gambar 8. Grafik Rata-Rata <i>Working Capital to Total Assets Ratio</i> Perusahaan <i>Financial Distress</i> dan <i>Non-Financial Distress</i> .....	66
Gambar 9. Grafik Rata-Rata <i>Retained Earning to Total Assets Ratio</i> Perusahaan <i>Financial Distress</i> dan <i>Non-Financial Distress</i> .....	69
Gambar 10. Grafik Rata-Rata <i>Before Interest and Taxes to Total Assets Ratio</i> Perusahaan <i>Financial Distress</i> dan <i>Non-Financial Distress</i> .....	72
Gambar 11. Grafik Rata-Rata <i>Market Value of Equity to Book Value of Total Liabilities Ratio</i> Perusahaan <i>Financial Distress</i> dan <i>Non-Financial Distress</i> .....	75
Gambar 12. Grafik Rata-Rata <i>Sales to Total Assets Ratio</i> Perusahaan <i>Financial Distress</i> dan <i>Non-Financial Distress</i> .....	78
Gambar 13. Model Prediksi <i>Artificial Neural Network</i> .....	81
Gambar 14. Jaringan ( <i>Network</i> ) dengan 10 Neuron <i>Hidden Layer</i> .....	82
Gambar 15. Input Data kedalam <i>Workspace</i> .....	82
Gambar 16. Import Data .....	83
Gambar 17. Pembuatan Jaringan ( <i>Network</i> ) .....	84
Gambar 18. Input Data Pelatihan kedalam <i>Train Window</i> .....	85
Gambar 19. Parameter Pelatihan ( <i>Training</i> ) .....	86
Gambar 20. Proses Pelatihan ( <i>Training</i> ) Data .....	88
Gambar 21. <i>Performance Plot</i> .....	88
Gambar 22. <i>Training State Plot</i> .....	88
Gambar 23. <i>Regression Plot</i> .....	89
Gambar 24. Grafik Perbandingan Target dan Output Pelatihan .....	91
Gambar 25. Grafik Error Hasil Pelatihan.....	92
Gambar 26. <i>Simulate / Training Data</i> .....	93

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keputusan Judul dan Pembimbing Skripsi .....	103
Lampiran 2. Daftar Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2013-2018.....	104
Lampiran 3. Perhitungan Rasio Keuangan.....	110
Lampiran 4. Normalisasi Data Rasio Keuangan .....	140
Lampiran 5. Output Data Pelatihan (Training) dan Pengujian (Testing).....	145
Lampiran 6. Error Pelatihan (Training) dan Pengujian (Testing).....	148
Lampiran 7. Arsitektur Jaringan dengan Neuron per Hidden Layer.....	151
Lampiran 8. Proses Pelatihan (Training) .....	153
Lampiran 9. Grafik Proses Pelatihan (Training).....	155

