

**PREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS* MENGGUNAKAN
MACHINE LEARNING BERUPA REGRESI LOGISTIK PADA
PERUSAHAAN MANUFAKTUR
TAHUN 2020 – 2023**

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat

Sarjana Akuntansi (S1)

Pada Program Studi Akuntansi

Fakultas Bisnis dan Ekonomika

Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Disusun oleh:

Sifra Putri Seli Kaban

NPM: 210426312

**FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2025

**PREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS* MENGGUNAKAN
MACHINE LEARNING BERUPA REGRESI LOGISTIK PADA
PERUSAHAAN MANUFAKTUR
TAHUN 2020 – 2023**

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat

Sarjana Akuntansi (S1)

Pada Program Studi Akuntansi

Fakultas Bisnis dan Ekonomika

Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Disusun oleh:

Sifra Putri Seli Kaban

NPM: 210426312

**FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2025

Skripsi
PREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS* MENGGUNAKAN
***MACHINE LEARNING* BERUPA REGRESI LOGISTIK PADA**
PERUSAHAAN MANUFAKTUR
TAHUN 2020 – 2023

Disusun oleh:

Sifra Putri Seli Kaban

NPM: 210426312

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Pembimbing



Samiaji Sarosa, SE., M.Info.Sys., Ph.D.

02 Juli 2025

Skripsi

**PREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS* MENGGUNAKAN
MACHINE LEARNING BERUPA REGRESI LOGISTIK PADA
PERUSAHAAN MANUFAKTUR
TAHUN 2020 – 2023**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Sifra Putri Seli Kaban

NPM: 210426312

**Telah dipertahankan di depan Panitia Penguji pada tanggal 13 Agustus 2025
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima
sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Akuntansi (S1)
Program Studi Akuntansi**

SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua Panitia Penguji

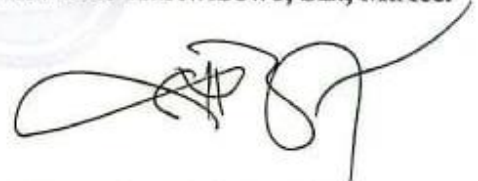
Anggota Panitia Penguji



Samiaji Sarosa, SE., M.Info.Sys., Ph.D.



Ign. Novianto Hariwibowo, SE., M.Acc.



Rustiana, SE., M.Si., Ph.D.

**Yogyakarta, 14 Agustus 2025
Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika
Universitas Atma Jaya Yogyakarta**



**FAKULTAS BISNIS
DAN EKONOMIKA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

Wenefrida Mahestu Novianindra Krisjanti, SE., M.Sc.Ib., Ph.D.

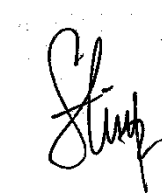
PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

**PREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS* MENGGUNAKAN
MACHINE LEARNING BERUPA REGRESI LOGISTIK PADA
PERUSAHAAN MANUFAKTUR
TAHUN 2020 – 2023**

benar-benar hasil karya saya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis pada skripsi ini dalam catatan perut dan daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dalam skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 04 Juli 2025

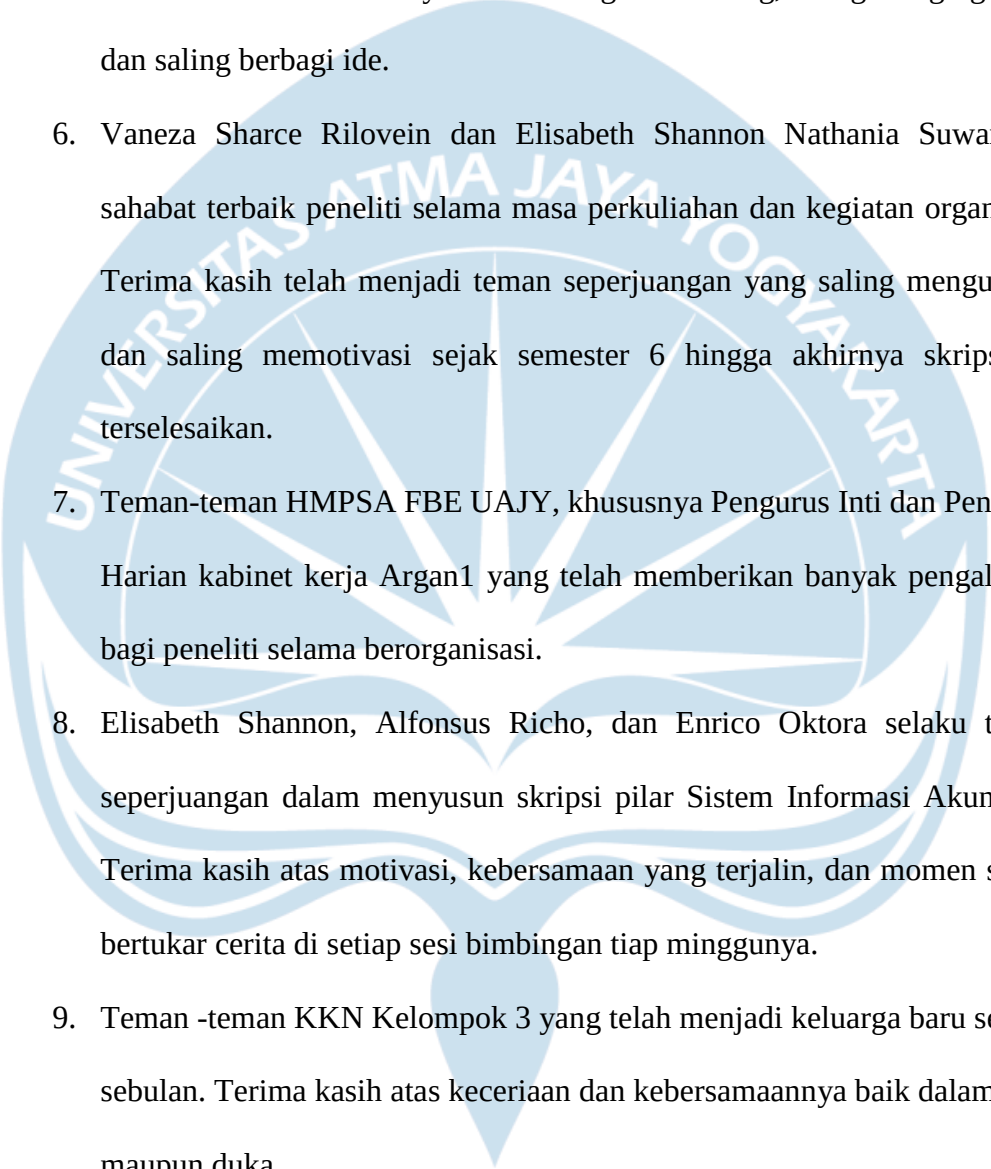


Sifra Putri Seli Kaban

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas berkat, kasih, dan penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Prediksi *Financial Distress* dengan Menggunakan *Machine Learning* berupa Regresi Logistik pada Perusahaan Manufaktur 2020-2023” dengan baik. Proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, doa, dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karenanya penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

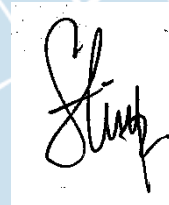
1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu menyertai dan memberkati peneliti dari awal perkuliahan hingga penulisan skripsi berakhir. Terima kasih atas semua kebaikan, kekuatan, kelancaran, dan kesehatan dalam setiap langkah hidup peneliti.
2. Bapak Samiaji Sarosa, SE., M.Info.Sys., Ph.D. selaku dosen pembimbing skripsi yang dengan sangat sabar telah memberikan bimbingan, saran, ilmu, dan nasihat selama proses penyusunan skripsi.
3. Kedua orang tuaku tercinta, Bapak Semua Karo-Karo dan Ibu Delinawati Sebayang yang tak hentinya mengalirkan kasih sayang, doa, dan dukungan dalam setiap langkah dan proses hidup peneliti. Terima kasih telah menjadi sumber kekuatan dan semangat dari awal perkuliahan hingga akhirnya peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
4. Kedua kakakku tersayang, Kakak Sri Inganta Kaban dan Kakak Sarah Mega Pratenna Kaban yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan mendengarkan setiap cerita peneliti selama perkuliahan dan penyusunan skripsi.

- 
5. Calista Sani, sahabat terbaik peneliti sejak Sekolah Menengah Atas yang selalu menemani dan berbagi cerita suka maupun duka. Terima kasih atas waktu dan kebersamaannya untuk saling mendukung, saling mengingatkan, dan saling berbagi ide.
 6. Vaneza Sharce Rilovein dan Elisabeth Shannon Nathania Suwarnam, sahabat terbaik peneliti selama masa perkuliahan dan kegiatan organisasi. Terima kasih telah menjadi teman seperjuangan yang saling menguatkan dan saling memotivasi sejak semester 6 hingga akhirnya skripsi ini terselesaikan.
 7. Teman-teman HMPSA FBE UAJY, khususnya Pengurus Inti dan Pengurus Harian kabinet kerja Argan1 yang telah memberikan banyak pengalaman bagi peneliti selama berorganisasi.
 8. Elisabeth Shannon, Alfonsus Richo, dan Enrico Oktora selaku teman seperjuangan dalam menyusun skripsi pilar Sistem Informasi Akuntansi. Terima kasih atas motivasi, kebersamaan yang terjalin, dan momen saling bertukar cerita di setiap sesi bimbingan tiap minggunya.
 9. Teman -teman KKN Kelompok 3 yang telah menjadi keluarga baru selama sebulan. Terima kasih atas keceriaan dan kebersamaannya baik dalam suka maupun duka.
 10. NCT Dream karena karya-karyanya yang selalu berhasil menjadi sumber inspirasi dan hiburan bagi peneliti.
 11. Diri sendiri yang telah bertahan, berjuang, dan terus melangkah meskipun tidak mudah. Terima kasih telah percaya, tidak menyerah, dan memilih

untuk terus mencoba hingga akhirnya penyusunan skripsi ini dapat selesai pada waktunya.

12. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan bantuan, dukungan, dan semangat kepada peneliti selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini berakhir.

Yogyakarta, 04 Juli 2025



Sifra Putri Seli Kaban

MOTTO

“Apapun juga yang kamu perbuat, perbuatlah dengan segenap hatimu
seperti untuk Tuhan dan bukan untuk manusia”

-Kolose 3:23-

“Karena Tuhan lebih tahu Roma mana yang terbaik untuk Kita”

-Jerome Polin Sijabat-

“Winners are those who never give up”

-Mark Lee-

“We are all the same but hurt different”

-NCT Dream-

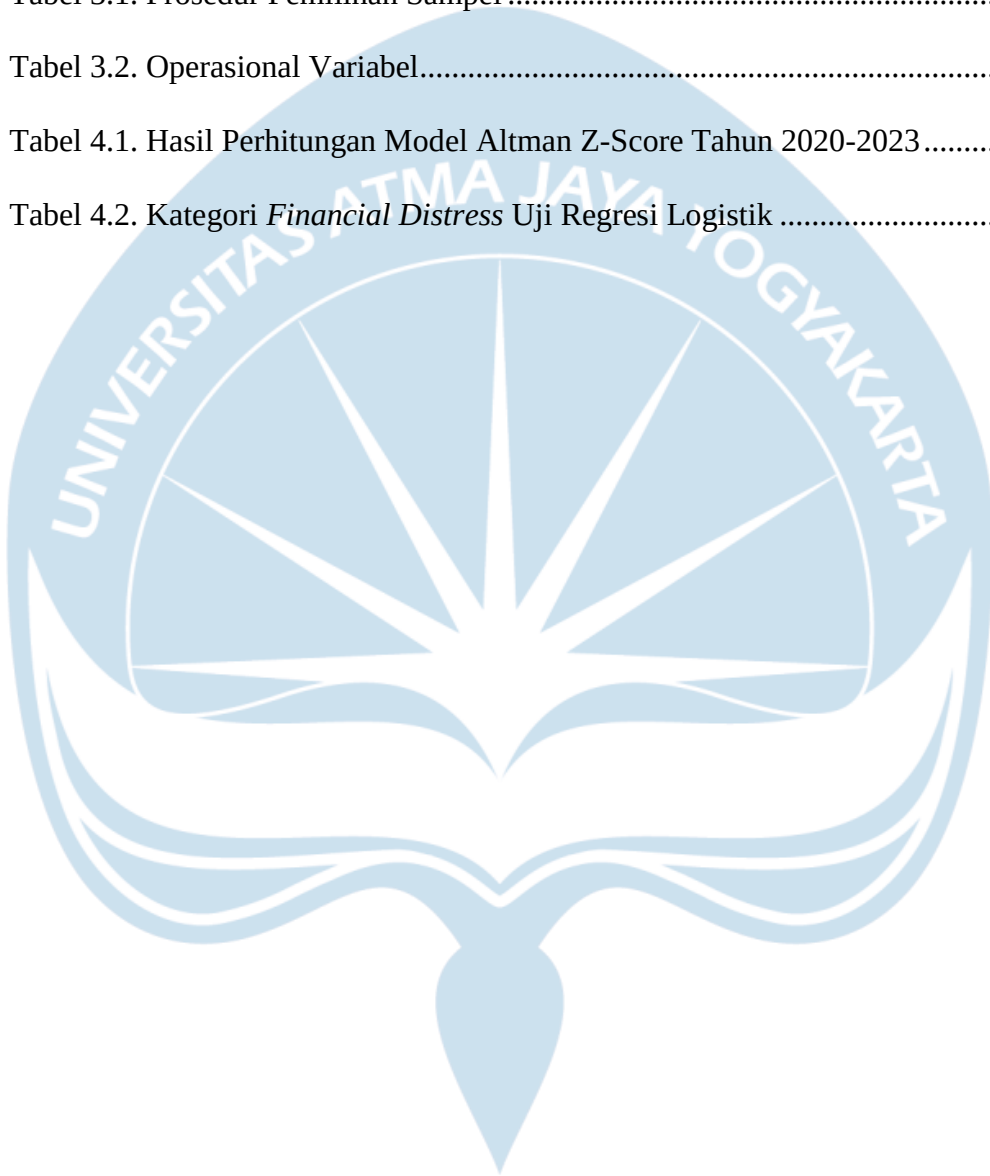
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
MOTTO	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Sistematika Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1. Kebangkrutan	6
2.1.1. Definisi Kebangkrutan	6
2.2. <i>Financial Distress</i>	6
2.2.1. Definisi <i>Financial Distress</i>	6
2.2.2. Faktor Penyebab <i>Financial Distress</i>	7
2.3. Model Altman Z-Score.....	8
2.3.1. Penggunaan Altman Z-Score pada Pengujian Regresi Logistik	9
2.4. <i>Predictive Analytics</i>	10
2.4.1. Definisi <i>Predictive Analytics</i>	10
2.5. <i>Machine Learning</i>	10
2.5.1. Definisi <i>Machine Learning</i>	10
2.5.2. Jenis <i>Machine Learning</i>	11

2.6.	Regresi Logistik	12
2.6.1.	Regresi Logistik sebagai Alat Prediksi	14
2.6.2.	Evaluasi Model Regresi Logistik	14
2.7.	Penelitian Terdahulu.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		22
3.1.	Objek Penelitian	22
3.2.	Subjek Penelitian.....	22
3.3.	Populasi dan Sampel	22
3.3.1.	Populasi.....	22
3.3.2.	Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel.....	22
3.4.	Variabel Penelitian	24
3.5.	Operasional Variabel	25
3.6.	Jenis dan Teknik Pengambilan Data	26
3.6.1.	Jenis Data	26
3.6.2.	Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.7.	Analisa Data	27
3.7.1.	Analisa Altman Z-Score.....	27
3.7.2.	Analisa Regresi Logistik.....	27
3.8.	Rencana Pembahasan	28
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN		29
4.1.	Analisis Atman Z-Score	29
4.2.	Analisis Regresi Logistik	30
4.2.1.	Hasil Evaluasi Model Regresi Logistik	36
BAB V PENUTUP.....		39
5.1.	Kesimpulan.....	39
5.2.	Keterbatasan	41
5.3.	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN PERHITUNGAN ALTMAN Z-SCORE.....		46
LAMPIRAN UJI MODEL REGRESI LOGISTIK.....		65
LAMPIRAN TABEL DISTRIBUSI CHI-SQUARED.....		66

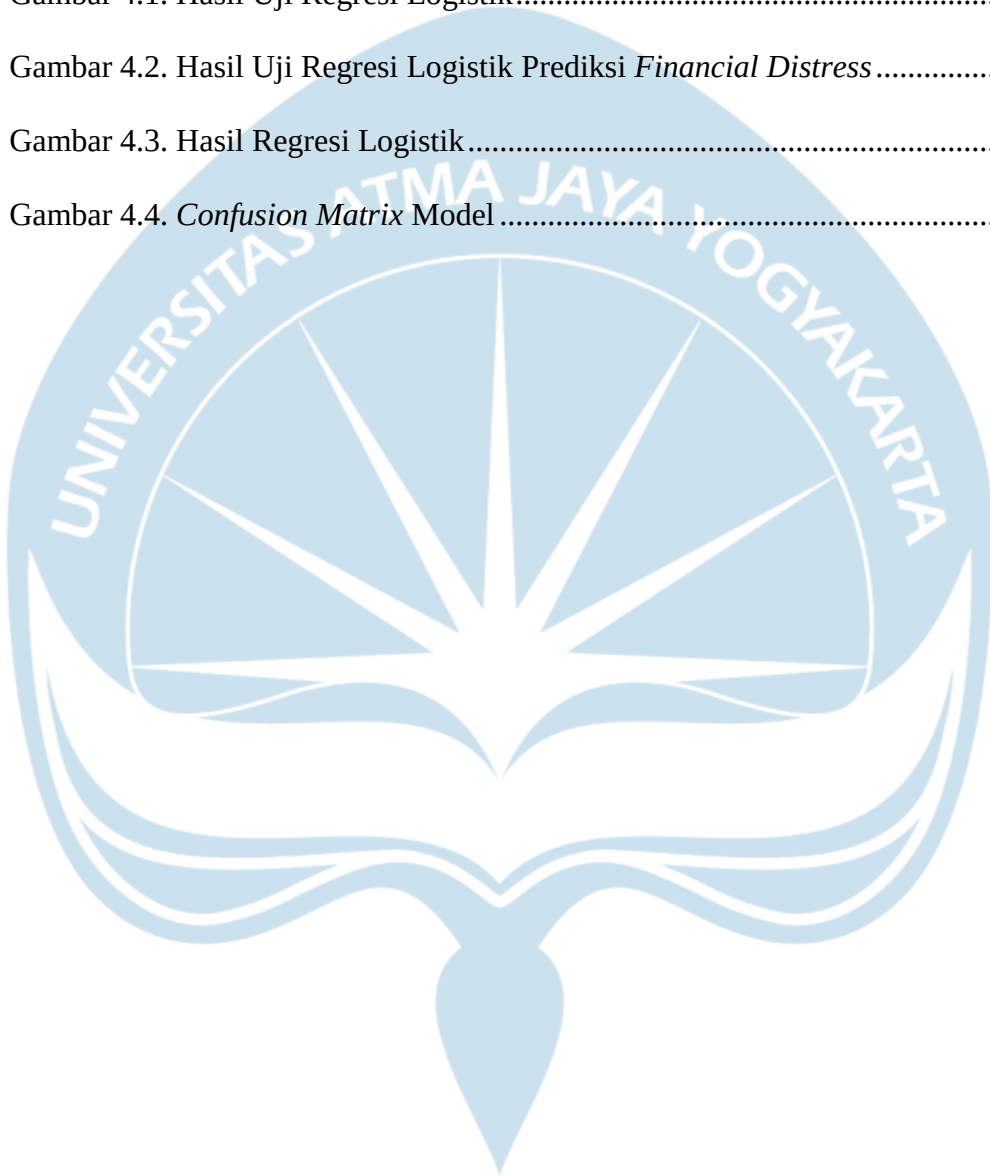
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Ringkasan Penelitian Terdahulu	18
Tabel 3.1. Prosedur Pemilihan Sampel	23
Tabel 3.2. Operasional Variabel.....	25
Tabel 4.1. Hasil Perhitungan Model Altman Z-Score Tahun 2020-2023	29
Tabel 4.2. Kategori <i>Financial Distress</i> Uji Regresi Logistik	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Confusion Matrix</i>	15
Gambar 4.1. Hasil Uji Regresi Logistik.....	31
Gambar 4.2. Hasil Uji Regresi Logistik Prediksi <i>Financial Distress</i>	32
Gambar 4.3. Hasil Regresi Logistik.....	34
Gambar 4.4. <i>Confusion Matrix</i> Model	36



**PREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS* MENGGUNAKAN
MACHINE LEARNING BERUPA REGRESI LOGISTIK PADA
PERUSAHAAN MANUFAKTUR
TAHUN 2020 – 2023**

**Disusun oleh: Sifra Putri Seli Kaban
NPM: 210426312**

**Pembimbing
Samiaji Sarosa, S.E., M.Info.Sys., Ph.D.**

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi variabel-variabel yang setelah dianalisis dengan regresi logistik yang dapat menjadi alternatif lain yang lebih sederhana dan lebih cepat daripada model Altman Z-Score dalam memprediksi *financial distress* pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2020-2023. Penelitian ini menggunakan data sekunder berupa laporan keuangan perusahaan manufaktur periode 2020-2023. Pengambilan sampel dilakukan dengan *purposive sampling* dan diperoleh sampel sebanyak 708 data. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan menggunakan 5 data komponen yaitu penjualan, EBIT, laba bersih, saldo laba, dan nilai pasar ekuitas maka model ini mampu memprediksi *financial distress* seperti Altman Z-Score. Model ini dapat menjadi pilihan yang lebih sederhana dan lebih cepat dalam memprediksi *financial distress* dengan tingkat akurasi sebesar 97.3%.

Kata kunci: prediksi *financial distress*, Altman Z-Score, regresi logistik