

**Analisis Perbandingan Metode Altman Z-Score, Springate,
Grover dan Zmijewski Untuk Memprediksi *Financial Distress*
Pada Perusahaan Subsektor Semen Yang Terdaftar di Bursa Efek
Indonesia (BEI) Periode 2015-2020.**

*Comparison Analysis of Altman Z-Score, Springate, Grover and
Zmijewski Method in Predicting Financial Distress on Cement
Subsector Listed on The Indonesia Stock Exchange (IDX) for the
2015-2020 Period*

Oleh:

Rindy Avista Putri

2016410194

SKRIPSI

Untuk memperoleh gelar Sarjana dalam Ilmu Ekonomi
Program Studi Manajemen Pada Universitas Darma Persada



PROGRAM STUDI MANAJEMEN FAKULTAS EKONOMI

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

2021

LEMBAR PENGESAHAN

Analisis Perbandingan Metode Altman Z-Score, Springate, Grover dan Zmijewski Untuk Memprediksi *Financial Distress* Pada Perusahaan Subsektor Semen Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2015-2020.

Comparison Analysis of Altman Z-Score, Springate, Grover and Zmijewski Method in Predicting Financial Distress on Cement Subsector Listed on The Indonesia Stock Exchange (IDX) for the 2015-2020 Period

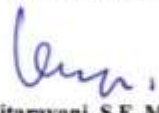
Oleh :
Rindy Avista Putri
2016410194

SKRIPSI


Untuk memenuhi salah satu syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana dalam Ilmu Ekonomi Program Studi Manajemen pada Universitas Darma Persada


Teah disetujui oleh Tim Penguji pada tanggal;

Jakarta, 10 Agustus 2021

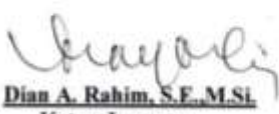

Irma Citaravani, S.E., M.Si
Pembimbing


Jambrik TBR, S.E., M.M.
Penguji I


Drs. Slamet Rahedi Soegeng, M.Si.
Penguji II


Irma Citaravani, S.E., M.Si
Penguji III


Mu'man Nuryana, Ph.D.
Dekan Fakultas Ekonomi


Dian A. Rahim, S.E., M.Si.
Ketua Jurusan

LEMBAR PERSETUJUAN

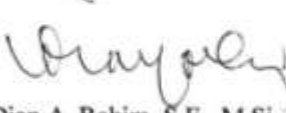
Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : Rindy Avista Putri
NIM : 2016410194
Jurusan : Manajemen
Konsentrasi : Manajemen Keuangan
Judul Skripsi : **ANALISIS PERBANDINGAN METODE
ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE, GROVER
DAN ZMIJEWSKI UNTUK MEMPREDIKSI
FINANCIAL DISTRESS**


Telah diperiksa, dikoreksi dan disetujui oleh dosen pembimbing untuk diajukan dan diuji dihadapan panitia penguji skripsi Fakultas Ekonomi Universitas Darma Persada.

Jakarta, 1 Juli 2021

Mengetahui,


Dian A. Rahim, S.E., M.Si.
Ketua Jurusan Manajemen

Menyetujui,


Irma Citarayani, S.E., M.Si
Dosen Pembimbing

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rindy Avista Putri

Nim : 2016410194

Jurusan : Manajemen

Fakultas : Ekonomi

Dengan ini menyatakan bahwa telah menyelesaikan karya tulis dengan judul **ANALISIS PERBANDINGAN METODE ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE, GROVER DAN ZMIJEWSKI UNTUK MEMPREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS*** yang dibimbing oleh Ibu Irma Citarayani.S.E., M.Si di Universitas Darma Persada. Karya tulis ini merupakan hasil karya asli yang penulis susun, bukan merupakan hasil jiplakan dan belum pernah dipublikasikan sebelumnya. Jika dikemudian hari terbukti dan ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka penulis bersedia mempertanggungjawabkan segala risikonya.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenar – benarnya.

Jakarta, 2 Juli 2021

Yang membuat pernyataan,

A handwritten signature in black ink is written over a yellow 10,000 Rupiah stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '10000', and 'METERAL TEMPEL'. Below the stamp, the name 'Rindy Avista Putri' is printed.

Rindy Avista Putri

ABSTRAK

Rindy Avista Putri (2016410194), Judul : ANALISIS PERBANDINGAN METODE ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE, GROVER DAN ZMIJEWSKI UNTUK MEMPREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS* Bidang Ilmu: Manajemen Keuangan, dibawah bimbingan Irma Citarayani.S.E., M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perhitungan model prediksi kebangkrutan dengan model Altman Z-Score, Springate, Grover dan Zmijewski pada perusahaan subsektor semen. Data penelitian ini menggunakan data sekunder dengan sampel 6 perusahaan subsektor semen yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) dengan periode data tahun 2015-2020 (6 tahun) Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif pendekatan kuantitatif. Teknik analisis data menggunakan Microsoft Excel 2016.

Hasil penelitian menunjukkan dengan model Altman Z-Score terdapat lima perusahaan subsektor semen yang berpotensi bangkrut dengan tingkat akurasi 33%, model Springate memprediksi lima perusahaan subsektor semen berpotensi bangkrut dengan akurasi 39%, model Grover memprediksi keseluruhan sampel perusahaan subsektor semen dalam keadaan sehat dengan tingkat akurasi 100%, dan model Zmijewski memprediksi satu perusahaan berpotensi bangkrut dengan tingkat akurasi 97%.

Kata kunci: Kebangkrutan, Altman Z-Score, Springate, Grover, Zmijewski.

ABSTRACT

Rindy Avista Putri (2016410194), Title: COMPARISON ANALYSIS OF ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE, GROVER AND ZMIJEWSKI METHOD IN PRECDICTING FINANCIAL DISTRESS. Field of Science: Financial Management, under the guidance of Irma Citarayani.S.E., M.Sc.

This study aims to determine the calculation of bankruptcy prediction model with the Altman Z-Score, Springate, Grover and Zmijewski models in Cement Industries. This research data uses secondary data with a sample of 6 cement companies Listed on The Indonesia Stock Exchange (IDX) for the 2015-2020 Period (6 years) This research is a descriptive quantitative research approach. Data analysis techniques using Microsoft Excel 2016.

The results showed with the Altman Z-Score model there were five cement companies that had the potential to go bankrupt with an accuracy rate of 33%, the Springate model predicted five cement companies as well who potentially bankrupt with an accuracy of 39%, the Grover model predicted the entire sample of cement companies in good health with 100% accuracy. And Zmijewski model predicted one of entire sample of cement companies had the potential to go bankrupt with 97% accuracy.

Keyword: Bankruptcy, Altman Z-Score, Springate, Grover, Zmijewski.

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur Peneliti panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan keridhoan yang diberikan Peneliti dapat menyelesaikan dengan baik tugas akhir (skripsi) yang berjudul “Analisis Perbandingan Metode Altman Z-score, Springate, Grover dan Zmijewski untuk Memprediksi *Financial Distress* pada Perusahaan Subsektor Semen yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2015-2020)” sebagai salah satu syarat kelulusan S1 di Fakultas Ekonomi, Universitas Darma Persada.

Adapun tujuan umum penulisan skripsi ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat potensi *financial distress* pada perusahaan subsektor semen Periode 2015-2020 dengan menggunakan model Altman Z-score, Springate, Grover dan Zmijewski. Selain proses yang cukup menguras waktu dan pikiran, penyelesaian skripsi ini tak lepas dari segala usaha, doa serta dukungan dari banyak pihak. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Ibu, Om, Kakek dan Nenek terkasih yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta do'anya selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
2. Ibu Irma Citarayani, S.E., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu memberi arahan, ilmu dan pengetahuan, serta perhatian, kesabaran dan kepeduliannya menyemangati penulis di setiap proses penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Joseph MJ Renwarin selaku dosen Riset Keuangan yang telah membantu memberikan gagasan sehingga terciptanya judul skripsi ini.

4. Ibu Dian Anggraeny Rahim, S.E., M.Si. selaku Ketua Prodi Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Darma Persada.
5. Seluruh Dosen dan Staff Sekretariat Fakultas Ekonomi khususnya Jurusan Manajemen Universitas Darma Persada.
6. Sufi Baihaqi, Fransiska Dwi Ayu Ningtyas, Mentari Ema Puspita selaku teman seperjuangan yang selalu memberikan dukungan, semangat serta do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
7. To Arga Kurniawan, I'm glad that you are part of my life.
8. To the most polite person I've ever know, Alif Fadilla let's meet again when the time is right.
9. Sahabat Saya Dinda Putri Agustian yang senantiasa selalu ada dalam perjalanan hidup Saya, memberikan dukungan, menguatkan dan menyayangi Saya. Terima kasih telah menjadi sahabat yang baik. Semoga Tuhan selalu melindungimu.

Demikian penulisan skripsi ini. Terima kasih atas segala bantuan dan bimbingannya selama ini, penulis berharap ada saran dan kritik yang membangun agar hasil penelitian dari skripsi yang telah disusun ini bisa lebih baik lagi dan mampu menambah manfaat untuk banyak orang. Amin.

Jakarta, Agustus 2021

Penulis

Rindy Avista Putri

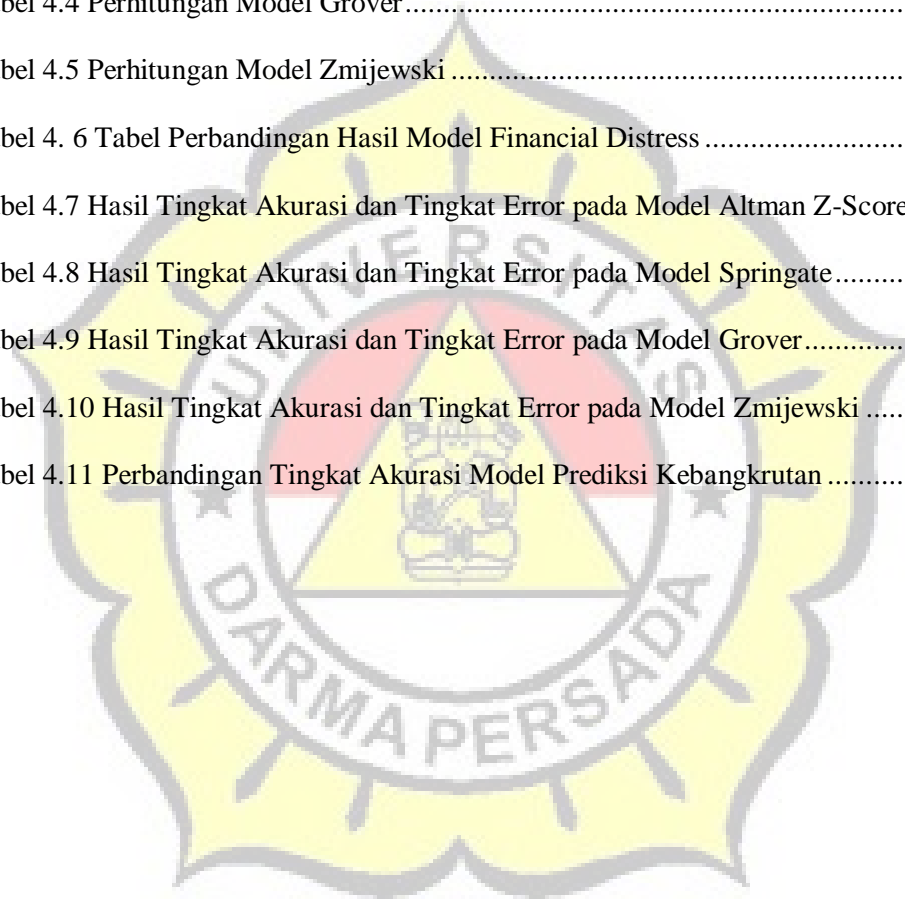
DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi, Pembatasan dan Rumusan Masalah	12
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	12
1.2.2 Pembatasan Masalah.....	13
1.2.3 Rumusan Masalah.....	13
1.3 Tujuan Penelitian.....	14
1.4 Kegunaan Penelitian.....	15
1.4.1 Bagi Penulis.....	15
1.4.2 Bagi Akademik	15
1.4.3 Bagi Pembaca	15
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	16
2.1 Kajian Pustaka	16
2.1.1 Manajemen Keuangan	16
2.1.2 Tujuan Manajemen Keuangan.....	17
2.1.3 Fungsi Manajemen Keuangan	19
2.1.4 Laporan Keuangan.....	20
2.1.5 Kebangkrutan	25
2.1.6 Model-Model Prediksi Kebangkrutan.....	31
2.2 Penelitian Terdahulu.....	44

2.3 Kerangka Pemikiran	48
2.4 Paradigma Penelitian	49
BAB III METODE PENELITIAN	50
3.1 Metode yang digunakan.....	50
3.2 Sumber dan Cara Penentuan Data/Informasi	50
3.2.1 Sumber Data.....	50
3.2.2 Cara Penentuan Data.....	51
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	52
3.4 Rancangan Analis.....	52
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Data Objek Perusahaan.....	56
4.2 Hasil Penelitian Perhitungan Model Prediksi Kebangkrutan.....	57
4.2.1 Model Altman Z-Score	57
4.2.2 Model Springate	61
4.2.3 Model Grover	63
4.2.4 Model Zmijewski.....	66
4.2.5 Perbandingan Hasil Perhitungan Model <i>Financial Distress</i>	68
4.2.6 Perhitungan Tingkat Akurasi dan Tingkat Error	70
4.3 Pembahasan	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	44
Tabel 4.1 Sampel Data Penelitian	57
Tabel 4.2 Perhitungan Model Altman Z-Score	59
Tabel 4.3 Perhitungan Model Springate	62
Tabel 4.4 Perhitungan Model Grover	65
Tabel 4.5 Perhitungan Model Zmijewski	67
Tabel 4. 6 Tabel Perbandingan Hasil Model Financial Distress	68
Tabel 4.7 Hasil Tingkat Akurasi dan Tingkat Error pada Model Altman Z-Score	71
Tabel 4.8 Hasil Tingkat Akurasi dan Tingkat Error pada Model Springate	72
Tabel 4.9 Hasil Tingkat Akurasi dan Tingkat Error pada Model Grover	72
Tabel 4.10 Hasil Tingkat Akurasi dan Tingkat Error pada Model Zmijewski	73
Tabel 4.11 Perbandingan Tingkat Akurasi Model Prediksi Kebangkrutan	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Konsumsi Semen di Indonesia (2000-2017).....	2
Gambar 1.2 Pertumbuhan Anggaran Infrastruktur (2015-2020).....	3
Gambar 1.3 Grafik Penjualan	4
Gambar 1.4 Grafik <i>Total Asset</i>	5
Gambar 1.5 Grafik Laba Bersih.....	6
Gambar 1.6 Grafik <i>Net Profit Margin</i>	7
Gambar 1.7 Grafik <i>Return On Equity</i>	8
Gambar 1.8 Grafik <i>Inventory Turn Over</i>	9
Gambar 1.9 Grafik <i>Equity Multiplier</i>	10
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	48
Gambar 2.2 Paradigma Pemikiran	49



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Variabel <i>Working Capital to Total Asset</i>	89
Lampiran 2: Variabel <i>Retained Earning to Total Assets</i>	90
Lampiran 3 : Variabel <i>Earning Before Interest and Taxes to Total Assets</i>	91
Lampiran 4 : Variabel <i>Market Value of Equity to Total Liabilities</i>	92
Lampiran 5 : Variabel <i>Net Profit Before Interest and Taxes to Total Asset</i>	93
Lampiran 6 : Variabel <i>Net Profit Before Taxes to Current Liabilities</i>	94
Lampiran 7 : Variabel <i>Sales to Total Asset</i>	95
Lampiran 8 : Variabel <i>Return On Asset</i>	96
Lampiran 9 : Variabel <i>Total Liabilities to Total Asset</i>	97
Lampiran 10 : Variabel <i>Current Ratio</i>	98
Lampiran 11 : Perhitungan Potensi <i>Financial Distress</i> Model Altman Z-Score	99
Lampiran 12 : Perhitungan Potensi <i>Financial Distress</i> Model Springate	100
Lampiran 13 : Perhitungan Potensi <i>Financial Distress</i> Model Grover	101
Lampiran 14 : Perhitungan Potensi <i>Financial Distress</i> Model Zmijewski.....	102
Lampiran 15 : Perbandingan Hasil Perhitungan Model <i>Financial Distress</i>	103
Lampiran 16 : Catatan Kegiatan Konsultasi	104
Lampiran 17 : Daftar Riwayat Hidup.....	105