

SKRIPSI

**MEMPREDIKSI POTENSI *FINANCIAL DISTRESS* BERUPA
KEBANGKRUTAN MENGGUNAKAN ANALISIS KOMPARASI MODEL
SPRINGATE (*S-SCORE*) DAN ZMIJEWSKI (*X-SCORE*)
(STUDI KASUS PADA PT. TIMAH Tbk
SELAMA PERIODE 2020-2023: KORUPSI 300 TRILLIUN)**



Oleh :

RACHELIA PUTRI NUR AZIZAH
NBI : 1212100144

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2025

**MEMREDIKSI POTENSI *FINANCIAL DISTRESS* BERUPA
KEBANGKRUTAN MENGGUNAKAN ANALISIS KOMPARASI MODEL
SPRINGATE (*S-SCORE*) DAN ZMIJEWSKI (*X-SCORE*)
(STUDI KASUS PADA PT. TIMAH Tbk
SELAMA PERIODE 2020-2023: KORUPSI 300 TRILLIUN)**



Oleh:

Rachelia Putri Nur Azizah

NBI : 1212100144

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2025**

**MEMPREDIKSI POTENSI *FINANCIAL DISTRESS* BERUPA
KEBANGKRUTAN MENGGUNAKAN ANALISIS KOMPARASI MODEL
SPRINGATE (*S-SCORE*) DAN ZMIJEWSKI (*X-SCORE*)
(STUDI KASUS PADA PT. TIMAH Tbk
SELAMA PERIODE 2020-2023: KORUPSI 300 TRILIUN)**

SKRIPSI

**Di ajukan untuk memenuhi persyaratan guna
mendapatkan gelar Sarjana Manajemen
Fakultas Ekonomi dan Bisnis**

Oleh :

Rachelia Putri Nur Azizah

NBI : 1212100144

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

Nama Lengkap : Rachelia Putri Nur Azizah

NBI : 1212100144

Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Program Studi : Manajemen

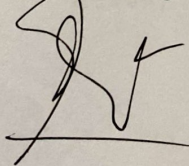
Judul Studi :

Memprediksi Potensi *Financial Distress* Berupa
Kebangkrutan Menggunakan Analisis Komparasi Model
Springate (*S-Score*) dan Zmijewski (*X-Score*) (Studi
Kasus Pada PT. Timah Tbk Selama Periode 2020-2023:
Korupsi 300 Triliun)

Surabaya, 05 Desember 2024

Mengetahui / Menyetujui

Pembimbing,

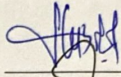
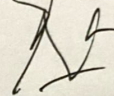
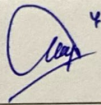


Drs. Ec. Sigit Santoso, MM.

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Dipertahankan didepan sidang Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada tanggal 20 Desember 2024.

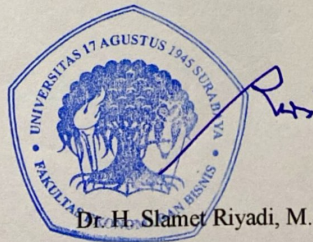
TIM PENGUJI :

- | | | |
|--|-----------|--|
| 1. Dra. Ec. I. A. Sri Brahmayanti, MM. | - Ketua |  |
| 2. Drs. Ec. Sigit Santoso, MM. | - Anggota |  |
| 3. Dr. Angga Dutahatmaja, S.Kom., MM. | - Anggota |  |

Mengesahkan

Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

D e k a n ,



Dr. H. Slamet Riyadi, M.Si., Ak., CA.

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, yang bertanda tangan dibawah ini :

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Nama Lengkap (KTP) | : Rachelia Putri Nur Azizah (P) |
| 2. NBI | : 1212100144 |
| 3. Fakultas | : Ekonomi dan Bisnis |
| 4. Program Studi | : Manajemen |
| 5. NIK (KTP) | : 3501126206030001 |
| 6. Alamat Rumah (KTP) | : Dsn. Karangrejo, RT 003 / RW 011, Desa Sumberejo, Kecamatan Sudimoro, Pacitan |

Dengan ini menyatakan skripsi yang berjudul :

Memprediksi Potensi *Financial Distress* Berupa Kebangkrutan Menggunakan Analisis Komparasi Model Springate (*S-Score*) dan Zmijewski (*X-Score*) (Studi Kasus pada PT. Timah Tbk Selama Periode 2020-2023: Kasus Korupsi 300 Triliun)

Adalah benar-benar hasil rancangan, tulisan dan pemikiran saya sendiri, dan bukan merupakan hasil plagiat atau menyalin atau menyadur dari karya tulis ilmiah orang lain baik berupa Artikel, Skripsi, Tesis maupun Disertasi.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, jika dikemudian hari ternyata terbukti bahwa Skripsi yang saya tulis adalah hasil Plagiat maka saya bersedia menerima sanksi apapun atas perbuatan saya dan bertanggung jawab secara mandiri tanpa ada sangkut pautnya dengan Dosen Pembimbing dan Kelembagaan Fak. Ekonomi dan Bisnis Untag Surabaya.

Surabaya, 05 Desember 2024

Yang Membuat,

(Rachelia Putri Nur Azizah)



UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN
Jl. SEMOLOWARU 45 SURABAYA
TELP. 031 593 1800 (Ext. 311)
e-mail : perpus@untag-sby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rachelia Putri Nur Azizah
NBI/ NPM : 1212100144
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Program Studi : Manajemen
Jenis Karya : Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya *Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)*, atas karya saya yang berjudul:

“Memprediksi Potensi *Financial Distress* Berupa Kebangkrutan Menggunakan Analisis Komparasi Model Springat (*S-Score*) dan Zmijewski (*X-Score*) (Studi Kasus pada PT. Timah Tbk Selama Periode 2020-2023: Korupsi 300 Triliun)”

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Nonexclusive Royalty - Free Right*), Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Pada Tanggal : 09 Januari 2025

Yang Menyatakan



(Rachelia Putri Nur Azizah)

KATA PENGANTAR

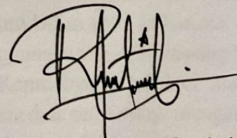
Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga saya diberikan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan Program Sarjana Ekonomi dan menyelesaikan skripsi ini dengan penuh kebanggaan. Saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing saya dalam menempuh pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya saya tujukan kepada:

1. Drs. Ec. Sigit Santoso, MM. selaku Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan, bimbingan, dan tambahan ilmu serta wawasannya. Saya sangat berterima kasih atas waktu yang telah diberikan untuk membimbing, mengoreksi, serta memberikan saran dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi ini. Terima kasih juga saya ucapkan karena telah banyak membantu kelancaran proses perkuliahan saya.
2. Prof. Dr. Mulyanto Nugroho, MM., CMA., CPA. selaku Rektor Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menuntut ilmu dan menyelesaikan pendidikan Program Sarjana Ekonomi Manajemen di Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
3. Prof. Dr. H. Slamet Riyadi, M.Si., Ak., CA. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, atas kesempatan dan fasilitas serta bimbingan yang telah diberikan kepada saya selama menempuh proses perkuliahan pada pendidikan Program Sarjana Ekonomi Manajemen di Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Dr. Ulfi Pristiana, M.Si. selaku Kepala Program Studi Manajemen, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk boleh melaksanakan penelitian. Terima kasih juga saya ucapkan karena telah banyak membantu kelancaran proses perkuliahan saya.
5. Seluruh Staff dan Karyawan Tata Usaha di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, yang telah banyak mendukung dan membantu saya dari awal perkuliahan hingga ujian skripsi ini.
6. Kedua orang tua, ibunda tercinta Yayuk Sri Andayani dan ayahanda tersayang Suyono, serta kedua kakak hebat saya Ratna Nadyana dan Muhammad Irfan Firmada, yang selalu memanjatkan doa dalam setiap sujudnya, yang senantiasa mengiringi setiap proses dan perjalanan yang saya tempuh, dan ucapan terima kasih atas semua dukungan baik secara materiil maupun moril yang diberikan sampai akhirnya membawa penulis hingga berada di titik ini.

7. Sahabat terbaik saya Luis Piana Lista dan Navy Prasetya Firdasti, dua orang yang saya pilih untuk menjadi bagian penting dalam hidup saya, yang selalu hadir dengan semangat, candaan dan dukungan sekaligus penguat di setiap langkah saya baik dalam momen sulit maupun bahagia. Teruntuk Luis (Tata), terima kasih selalu bersedia 24/7 untuk menemani dan mengantarkan penulis dalam melaksanakan proses bimbingan hingga awal sampai akhir, dan teruntuk Navy, terima kasih banyak sudah menyediakan tempat nyaman untuk meluapkan segala kekesalan serta tempat menuangkan cerita bagi penulis. Terakhir, untuk kalian berdua, jangan lupa untuk mempertahankan streak api di tiktok!
8. Ady Sucipto, seseorang yang istimewa dan sebagai partner dalam bertukar pikiran, yang menemani penulis dari semester 3 hingga di titik sekarang. Terima kasih selalu memberikan cinta, pengertian, dorongan dan juga telah bersedia menjadi bagian terpenting dalam setiap proses dan perjalanan penulis.
Dengan segala kelebihan serta kekurangan yang ada, saya menyadari bahwa masih banyak cacat cela dalam skripsi ini dan saya terbuka menerima saran dan kritik untuk perbaikan.

Motto saya adalah *"Kekayaan materiil hanya akan menaikkan jumlah asset, maka jadilah orang yang memiliki kekayaan moril agar bisa meningkatkan good mindset"*.
Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi saya dan para pembaca. Terima kasih.

Surabaya, 05 Desember 2024



Rachelia Putri Nur Azizah

RINGKASAN

Indonesia, negara dengan kekayaan sumber daya alam yang melimpah dan pengelolaannya dilakukan melalui pemanfaatan masing-masing sumber daya alam yang dikelompokkan dalam beberapa sektor utama, salah satunya adalah sektor pertambangan sebagai kontributor utama perekonomian. Salah satu komoditas unggulan yang dihasilkan dari perut bumi dalam sektor pertambangan yaitu timah. Di tengah permintaan tinggi logam timah di seluruh dunia, Indonesia menjadi salah satu produsen timah terbesar di dunia. PT. Timah Tbk, sebagai perusahaan perseroan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang berdiri sejak tanggal 02 Agustus 1976 merupakan salah satu penghasil timah terbesar di sektor pertambangan, menjadi pemegang kunci utama dalam produksi dan ekspor timah di Indonesia, yang mampu bersaing di pasar internasional serta berhasil menempatkan Indonesia pada posisi ketiga sebagai negara penghasil timah terbesar di dunia, tepatnya di Pulau Bangka Belitung. Namun, perusahaan dihadapkan dalam berbagai tantangan ekonomi termasuk isu penurunan kinerja keuangan, isu besar dan isu internal berupa kasus korupsi senilai Rp 300 triliun, kemudian akibat dari adanya pandemi Covid-19 yang dapat berdampak negatif terhadap operasional dan keberlanjutan perusahaan.

Dalam menghadapi kondisi ini, perusahaan berupaya untuk selalu meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam pengelolaan perusahaan, misalnya dengan mengevaluasi strategi, tata kelola maupun kebijakan didalam perusahaan. Selain itu, kesalahan prediksi di masa mendatang akan menjadi hal yang fatal dalam keberlangsungan perusahaan. Maka dari itu diperlukan analisis prediksi potensi *financial distress* berupa kebangkrutan menggunakan model yang dapat membantu perusahaan dalam memperoleh peringatan awal kebangkrutan atau tanda-tanda kebangkrutan agar manajemen dapat segera melakukan perbaikan, seperti penggunaan model Springate (*S-Score*) dan Zmijewski (*X-Score*).

Pada penelitian ini menggunakan satu populasi yakni PT. Timah Tbk, dan kemudian melalui studi dokumentasi pemilihan sampel diperoleh 4 data laporan keuangan tahunan periode 2020-2023. Data yang digunakan merupakan data sekunder yang diperoleh dari sumber primer melalui website resmi Bursa Efek Indonesia. Data dari laporan keuangan tahunan tersebut dihitung menggunakan masing-masing rasio keuangan pada model Springate dan Zmijewski. Kemudian, dilakukan analisis statistik deskriptif dan uji normalitas sebagai alat analisis data serta untuk mengetahui apakah data yang digunakan berdistribusi normal atau tidak, sebagai dasar pengambilan keputusan untuk langkah berikutnya dalam melakukan uji hipotesis. Langkah berikutnya adalah dilakukan pengujian hipotesis menggunakan uji *paired sample t-test* yang bertujuan untuk membandingkan apakah terdapat perbedaan

signifikan antara kedua model dalam memprediksi adanya potensi financial distress berupa kebangkrutan.

Hasil dari analisis model Springate, diketahui bahwa terdapat dua data laporan keuangan tahunan yang dinyatakan memiliki potensi *financial distress* (bangkrut) yaitu tahun 2020 dan 2023, dan dua data laporan keuangan tahunan lainnya yakni tahun 2021 dan 2022 dinyatakan dalam keadaan sehat. Sementara pada analisis Zmijewski, tidak ditemukan indikasi potensi *financial distress* berupa kebangkrutan pada semua data laporan keuangan tahunan baik pada periode 2020 hingga 2023. Dengan adanya hasil perolehan masing-masing model prediksi dan setelah melalui uji *paired sample t-test*, diketahui bahwa model Springate dan model Zmijewski memiliki perbedaan signifikan dalam memprediksi potensi kebangkrutan pada PT. Timah Tbk.

SUMMARY

Indonesia, a country with abundant natural resources and its management is carried out through the utilization of each natural resource grouped in several main sectors, one of which is the mining sector as a major contributor to the economy. One of the leading commodities produced from the bowels of the earth in the mining sector is tin. In the midst of high demand for tin metal around the world, Indonesia is one of the largest tin producers in the world. PT Timah Tbk, as a State-Owned Enterprise (BUMN) company established on August 02, 1976 is one of the largest tin producers in the mining sector, being the main key holder in the production and export of tin in Indonesia, which is able to compete in the international market and has succeeded in placing Indonesia in the third position as the largest tin producing country in the world, precisely on Bangka Belitung Island. However, the company is faced with various economic challenges including the issue of declining financial performance, major issues and internal issues in the form of corruption cases worth Rp 300 trillion, then the consequences of the Covid-19 pandemic which can negatively impact the company's operations and sustainability.

In dealing with this condition, companies strive to always improve the effectiveness and efficiency of company management, for example by evaluating strategies, governance and policies within the company. In addition, future prediction errors will be fatal in the sustainability of the company. Therefore, it is necessary to analyze the prediction of potential financial distress in the form of bankruptcy using a model that can assist companies in obtaining early warnings of bankruptcy or signs of bankruptcy so that management can immediately make improvements, such as the use of the Springate (S-Score) and Zmijewski (X-Score) models.

In this study using one population, namely PT Timah Tbk, and then through a sample selection documentation study obtained 4 annual financial report data for the period 2020-2023. The data used is secondary data obtained from primary sources through the official website of the Indonesia Stock Exchange. Data from the annual financial statements are calculated using each financial ratio in the Springate and Zmijewski models. Then, descriptive statistical analysis and normality test are carried out as data analysis tools and to determine whether the data used is normally distributed or not, as a basis for decision making for the next step in conducting hypothesis testing. The next step is to test the hypothesis using the paired sample t-test which aims to compare whether there is a significant difference between the two models in predicting the potential for financial distress in the form of bankruptcy.

The results of the Springate model analysis, it is known that there are two annual financial report data that are declared to have potential financial distress

(bankruptcy), namely 2020 and 2023, and the other two annual financial report data, namely 2021 and 2022, are declared healthy. Meanwhile, in the Zmijewski analysis, no indication of potential financial distress in the form of bankruptcy was found in all annual financial report data in the period 2020 to 2023. With the results of the acquisition of each prediction model and after going through the paired sample t-test, it is known that the Springate model and the Zmijewski model have significant differences in predicting potential bankruptcy at PT Timah Tbk.

ABSTRAK

MEMREDIKSI POTENSI *FINANCIAL DISTRESS* BERUPA KEBANGKRUTAN MENGGUNAKAN ANALISIS KOMPARASI MODEL SPRINGATE (*S-Score*) DAN ZMIJEWSKI (*X-Score*) (STUDI KASUS PADA PT. TIMAH Tbk SELAMA PERIODE 2020-2023: KORUPSI 300 TRILIUN)

Tujuan penelitian yang ingin dicapai sesuai dengan rumusan masalah yang telah dipaparkan yaitu untuk mengetahui, menganalisis dan menjawab bagaimana hasil prediksi potensi *financial distress* berupa kebangkrutan pada PT. Timah Tbk selama periode 2020-2023 dan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan hasil antara model Springate dan Zmijewski dalam memprediksi potensi kebangkrutan. Dalam pelaksanaannya, penelitian ini mengambil data sekunder yang diperoleh dari sumber data primer yang akan diolah dengan menggunakan metode deskriptif kuantitatif.

Populasi dan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 4 data laporan keuangan tahunan PT. Timah Tbk yakni tahun 2020-2023. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode studi dokumentasi dan studi kepustakaan. Jenis data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dan dikumpulkan melalui website resmi Bursa Efek Indonesia dan website perusahaan. Teknik analisis yang digunakan untuk pengujian hipotesisnya adalah Uji *Paired Sample t-test* untuk mengetahui apakah ada perbedaan signifikan antara kedua model prediksi kebangkrutan, sedangkan teknik MDA (*Multiple Discriminant Analysis*) dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui bagaimana hasil skor prediksi kebangkrutan dari masing-masing model.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa Springate memprediksi bahwa pada PT. Timah Tbk terdapat 2 data laporan keuangan tahunan yang memiliki potensi kebangkrutan, dan 2 data laporan keuangan tahunan lainnya memprediksi kondisi keuangan yang sehat, sementara Zmijewski memprediksi bahwa tidak ada potensi kebangkrutan yang akan dialami oleh PT. Timah Tbk selama periode 2020 hingga 2023. Kemudian, hasil lainnya menyatakan bahwa terdapat perbedaan signifikan antara model Springate dan Zmijewski dalam memprediksi potensi *financial distress* berupa kebangkrutan.

Kata Kunci : *Financial distress*, Kebangkrutan, Springate dan Zmijewski.

ABSTRACT

PREDICTING POTENTIAL FINANCIAL DISTRESS IN THE FORM OF BANKRUPTCY USING A COMPARATIVE ANALYSIS OF MODELS SPRINGATE (S-Score) AND ZMIJEWSKI (X-Score) models (CASE STUDY ON PT. TIMAH Tbk DURING THE PERIOD 2020-2023: 300 TRILLION CORRUPTION)

The research objectives to be achieved in accordance with the formulation of the problems that have been described are to find out, analyze and answer how the results of predicting potential financial distress in the form of bankruptcy at PT Timah Tbk during the 2020-2023 period and to find out whether there are differences in results between the Springate and Zmijewski models in predicting potential bankruptcy. In its implementation, this research takes secondary data obtained from primary data sources which will be processed using descriptive quantitative methods.

The population and samples used in this study were 4 annual financial report data of PT Timah Tbk, namely 2020-2023. The sampling technique was carried out using the documentation study method and literature study. The type of data used is secondary data obtained and collected through the official website of the Indonesia Stock Exchange and the company's website. The analysis technique used for hypothesis testing is the Paired Sample t-test to determine whether there is a significant difference between the two bankruptcy prediction models, while the MDA (Multiple Discriminant Analysis) technique is carried out with the aim of knowing how the bankruptcy prediction score results from each model.

The results of this study indicate that Springate predicts that there are 2 annual financial report data that have potential bankruptcy, and 2 other annual financial report data predict healthy financial conditions, while Zmijewski predicts that there is no potential bankruptcy that will be experienced by PT Timah Tbk during the period 2020 to 2023. Then, other results state that there are significant differences between the Springate and Zmijewski models in predicting potential financial distress in the form of bankruptcy.

Keywords: *Financial Distress, Bankruptcy, Springate and Zmijewski*

DAFTAR ISI

COVER LUAR.....	i
COVER DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	v
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
KATA PENGANTAR	vii
RINGKASAN	ix
<i>SUMMARY</i>	xi
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori dan Penelitian Terdahulu	7
2.1.1 Manajemen Keuangan	7
2.1.2 Laporan Keuangan	7
2.1.3 Analisis Laporan Keuangan	8
2.1.4 <i>Financial Distress</i>	8
2.1.5 Kebangkrutan	9
2.1.6 Metode Prediksi Kebangkrutan	9

2.1.7	Penelitian Terdahulu	13
2.2	Hubungan Antar Variabel	22
2.3	Kerangka Konseptual	23
2.4	Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1	Desain Penelitian	25
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.3	Jenis dan Sumber Data	25
3.4	Populasi dan Sampel	25
3.5	Teknik Pengumpulan Data	26
3.6	Definisi Variabel dan Definisi Operasional	27
3.7	Proses Pengolahan Data.....	28
3.8	Metode Analisis Data.....	29
3.9	Teknik Pengujian Hipotesis Dan Analisis Data.....	29
3.9.1	Uji T Berpasangan (<i>Paired Sample t-test</i>)	29
3.9.2	Analisis Data	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Gambaran Umum Objek Penelitian	31
4.1.1	Sejarah PT. Timah Tbk.....	31
4.1.2	Visi dan Misi PT. Timah Tbk.....	31
4.1.3	Aktivitas PT. Timah Tbk.....	32
4.2	Deskripsi Hasil Penelitian.....	32
4.2.1	Analisa Kebangkrutan dengan Metode Springate (<i>S-Score</i>).....	32
4.2.2	Analisa Kebangkrutan dengan Metode Zmijewski (<i>X-Score</i>).....	34
4.3	Analisis Data	36
4.3.1	Metode Springate (<i>S-Score</i>)	36
4.3.2	Metode Zmijewski (<i>X-Score</i>)	36
4.3.3	Analisis Deskriptif	38
4.3.4	Uji Normalitas.....	39
4.4	Pengujian Hipotesis.....	40

4.4.1	Uji T Berpasangan (<i>Paired Sample t-test</i>)	40
4.5	Pembahasan Hasil Temuan.....	41
4.6	Implikasi Penelitian.....	42
4.7	Keterbatasan Penelitian.....	43
BAB V PENUTUP		45
5.1	Simpulan	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		51

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Pendapatan dan Laba Bersih.....	4
Tabel 3. 1 Definisi Operasional, Indikator Variabel dan Pengukuran Variabel Springate	27
Tabel 3. 2 Definisi Operasional, Indikator Variabel dan Pengukuran Variabel Zmijewski.....	28
Tabel 4. 1 Analisis X1 Springate (S-Score).....	33
Tabel 4. 2 Analisis X2 Springate (S-Score).....	33
Tabel 4. 3 Analisis X3 Springate (S-Score).....	34
Tabel 4. 4 Analisis X4 Springate (S-Score).....	34
Tabel 4. 5 Analisis X1 Zmijewski (X-Score).....	35
Tabel 4. 6 Analisis X2 Zmijewski (X-Score).....	35
Tabel 4. 7 Analisis X3 Zmijewski (X-Score).....	35
Tabel 4. 8 Hasil Skor Prediksi Springate.....	36
Tabel 4. 9 Hasil Skor Prediksi Zmijewski	37
Tabel 4. 10 Hasil Uji Statistik Deskriptif.....	38
Tabel 4. 11 Hasil Uji Statistik Normalitas	39
Tabel 4. 12 Hasil Uji Paired Sample <i>t-test</i>	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Konseptual.....	23
---	-----------

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Laporan Posisi Keuangan Likuiditas 2020-2021.....	49
Lampiran 2 Laporan Posisi Keuangan Liabilitas 2020-2021.....	50
Lampiran 3 Laporan Posisi Keuangan Laba Rugi 2020-2021	51
Lampiran 4 Laporan Posisi Keuangan Likuiditas 2022-2023.....	52
Lampiran 5 Laporan Posisi Keuangan Liabilitas 2022-2023.....	53
Lampiran 6 Laporan Posisi Keuangan Laba Rugi 2022-2023	54
Lampiran 7 Output SPSS 30 Uji Statistik Deskriptif	55
Lampiran 8 Output SPSS 30 Uji Normalitas.....	55
Lampiran 9 Output SPSS 30 Uji Paired Sample <i>t-test</i>	55
Lampiran 10 Kartu Bimbingan Skripsi.....	56
Lampiran 11 Hasil Cek Turnitin.....	57