

**ANALISIS KEMUNGKINAN KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN
MANUFAKTUR LQ45 SEBELUM DAN SESUDAH PANDEMI
COVID-19 DENGAN METODE *ALTMAN Z-SCORE***

TUGAS AKHIR



MITA NATALIA

1172003015

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA 2021**

**ANALISIS KEMUNGKINAN KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN
MANUFAKTUR LQ45 SEBELUM DAN SESUDAH PANDEMI
COVID-19 DENGAN METODE *ALTMAN Z-SCORE***

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik



MITA NATALIA

1172003015


**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA 2021**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah karya saya sendiri, semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Mita Natalia

NIM : 1172003015

Tanda Tangan : 

Tanggal : 27 Agustus 2021

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Mita Natalia
NIM : 1172003015
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik dan ilmu Komputer
Judul Skripsi : “Analisis Kemungkinan Kebangkrutan Perusahaan Manufaktur LQ45 Sebelum dan Sesudah Pandemi Covid-19 dengan Metode Altman Z-Score”

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Ir. Rizal Silalahi, M.B.A.

()

Penguji : Ir. Gunawarman Hartono, M.Eng

()

Penguji : Wijaya Adidharma, S.T., M.M.

()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 27 Agustus 2021

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karena kasih dan penyertaan-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir berjudul “Analisis Kemungkinan Kebangkrutan Perusahaan Manufaktur LQ45 Sebelum dan Sesudah Pandemi Covid-19 dengan Metode Altman *Z-Score*”. Tujuan Tugas Akhir ini adalah untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri di Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie.

Untuk itu, secara khusus penulis hendak menyampaikan ungkapan terima kasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan, bantuan, motivasi, semangat, dan menyediakan fasilitas sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ir. Rizal Silalahi, M.B.A, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, dan masukan selama penyusunan Tugas Akhir, sehingga dapat diselesaikan dengan baik.
3. Ir. Gunawarman Hartono, M.Eng, selaku Kepala Prodi Teknik Industri dan dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran terkait Tugas Akhir ini.
4. Wijaya Adidharma, S.T., M.M selaku dosen penguji yang juga telah memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Seluruh dosen pengajar di Program Studi Teknik Industri Universitas Bakrie yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Kepada Ferin, Mega, dan Febi yang selalu saling mendukung dan membantu penulis.
7. Kepada teman-teman Teknik Industri 2017 yang saling mendukung dan bekerjasama selama perkuliahan.
8. Seluruh pihak yang membantu penulis dalam menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari kekurangan pada Tugas Akhir ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan Tugas Akhir yang telah disusun . Penulis berharap bahwa dengan penyusunan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membaca.

Jakarta, 27 Agustus 2021



Mita Natalia

1172003015

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademika Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mita Natalia
NIM : 1172003015
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Jenis Tugas Akhir : Penelitian Industri

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Nonexclusive Royalty – Free Rights*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

ANALISIS KEMUNGKINAN KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN MANUFAKTUR LQ45 SEBELUM DAN SESUDAH PANDEMI COVID-19 DENGAN METODE ALTMAN Z-SCORE

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk perangkat data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap tercantum nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Tanggal : 27 Agustus 2021

Yang menyatakan,


(Mita Natalia)

**ANALISIS KEMUNGKINAN KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN
MANUFAKTUR LQ45 SEBELUM DAN SESUDAH PANDEMI COVID-19
DENGAN METODE ALTMAN Z-SCORE**

Mita Natalia

ABSTRAK

Tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu untuk melihat kemungkinan terjadinya kebangkrutan pada perusahaan manufaktur yang tercatat sebagai perusahaan dalam Indeks LQ45 di Bursa Efek Indonesia periode Agustus 2019 menggunakan metode penghitungan prediksi kebangkrutan Altman *Z-Score* Pertama, serta melihat bagaimana pengaruh kelima rasio keuangan yang digunakan terhadap nilai *Z-Score*. Pengolahan data penelitian ini menggunakan sampel 16 perusahaan dari sektor manufaktur LQ45 periode Agustus 2019 yang memenuhi kriteria kelengkapan data selama lima tahun untuk melihat kemungkinan kebangkrutan sebelum dan sesudah adanya Pandemi Covid-19. Dilakukan analisis regresi berganda untuk melihat bagaimana pengaruh kelima rasio keuangan terhadap nilai *Z-Score* dengan menggunakan tool SPSS 25. Hasil analisis menunjukkan bahwa terdapat tiga perusahaan manufaktur, yaitu Barito Pacific Tbk, Indofood Sukses Makmur Tbk, dan Pabrik Kertas Tjiwi Kimia terprediksi bangkrut. Hasil analisis regresi berganda menunjukkan bahwa kelima rasio keuangan, yaitu *Working Capital to Total Assets* (WCTA), *Retained Earnings to Total Assets* (RETA), *EBIT to Total Assets* (EBITTA), *Market Value of Equity to Book Value of Liabilities* (MVEBVL) dan *Sales to Total Assets* (STA) secara parsial dan simultan mempengaruhi nilai *Z-Score*.

Kata Kunci : *Financial Distress*, Kebangkrutan, *Z-Score*, Perusahaan Manufaktur, dan Indeks LQ45.

***ANALYSIS OF BANKRUPTCY POSSIBILITY OF THE LQ45
MANUFACTURING COMPANIES BEFORE AND AFTER COVID-19
PANDEMIC USING THE ALTMAN Z-SCORE METHOD***

Mita Natalia

ABSTRACT

The aim of this research are to see the bankruptcy probability of manufacturing companies listed in the LQ45 Index of Indonesia Stock Exchange (August 2019) using the Original Altman Z-Score method and to see the influence of the five financial ratios on the Z-Score value. This research used sample of 16 LQ45 manufacturing companies (August 2019) that met the criteria for completeness five years data to see the possibility of bankruptcy before and after the Covid-19 pandemic. Multiple regression analysis was conducted to see the influence of the five financial ratios on the Z-Score value using the SPSS 25. The results of the analysis show that there are three manufacturing companies, namely Barito Pacific Tbk, Indofood Sukses Makmur Tbk, and Pabrik Kertas Tjiwi Kimia that are predicted to go bankrupt. The results of multiple regression analysis show that the five financial ratios, which are Working Capital to Total Assets (WCTA), Retained Earnings to Total Assets (RETA), EBIT to Total Assets (EBITTA), Market value of Equity to Book Value of Liabilities (MVEBVL) and Sales to Total Assets (STA) are partial and simultaneous affect the value of Z-Score.

Keywords: Financial Distress, Bankruptcy, Z-Score, Manufacturing Companies, and LQ45 Index.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Perumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Indeks LQ45.....	6
2.1.2 Kesulitan Keuangan (<i>Financial Distress</i>).....	6
2.1.3 Kebangkrutan (<i>Bankruptcy</i>).....	7
2.1.4 Laporan Keuangan.....	8
2.1.5 Metode Altman <i>Z-Score</i> Pertama	9
2.2 Penelitian Terdahulu	11
2.3 Kerangka Berpikir	13
2.4 Hipotesis	15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Metode Penelitian.....	16
3.2 Populasi Penelitian	16
3.3 Sampel dan Teknik <i>Sampling</i>	16
3.4 Jenis dan Sumber Data	18
3.5 Teknik Pengumpulan Data	19
3.6 Definisi Operasional & Pengukuran Variabel Penelitian	19
3.7 Metode Analisis Data	23
3.7.1 Analisis Kebangkrutan Altman <i>Z-Score</i> Pertama	23
3.7.2 Analisis Statistik Deskriptif	23
3.7.3 Uji Asumsi Klasik	24
3.7.4 Analisis Regresi Linear Berganda	26
3.7.5 Uji Hipotesis.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Hasil Analisis Potensi Kebangkrutan Altman <i>Z-Score</i> Pertama	28
4.2 Hasil Analisis Statistik Deskriptif.....	38
4.3 Hasil Uji Asumsi Klasik	40
4.4 Hasil Analisis Regresi Berganda Sebelum Pandemi Covid-19	44
4.5 Hasil Analisis Regresi Berganda Sesudah Pandemi Covid-19.....	47
4.6 Pembahasan Hasil Penelitian	50
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Simpulan	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	12
Tabel 3.1 Sampel Penelitian	17
Tabel 3.2 Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	21
Tabel 4.1 <i>Z-Score</i> Astra International Tbk.....	28
Tabel 4.2 <i>Z-Score</i> Barito Pacific Tbk	29
Tabel 4.3 <i>Z-Score</i> Charoen Pokphand Tbk	29
Tabel 4.4 <i>Z-Score</i> Gudang Garam Tbk	30
Tabel 4.5 <i>Z-Score</i> HM Sampoerna Tbk	30
Tabel 4.6 <i>Z-Score</i> Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	31
Tabel 4.7 <i>Z-Score</i> Indofood Sukses makmur Tbk	32
Tabel 4.8 <i>Z-Score</i> Indah Kiat Pulp&Paper Tbk	33
Tabel 4.9 <i>Z-Score</i> Indocement Tunggal Prakarsa Tbk	33
Tabel 4.10 <i>Z-Score</i> Japfa Comfeed Indonesia Tbk.....	34
Tabel 4.11 <i>Z-Score</i> Kalbe Farma Tbk.....	34
Tabel 4.12 <i>Z-Score</i> Semen Indonesia Tbk	35
Tabel 4.13 <i>Z-Score</i> Sri Rejeki Isman Tbk.....	36
Tabel 4.14 <i>Z-Score</i> Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk.....	37
Tabel 4.15 <i>Z-Score</i> Chandra Asri Petrochemical Tbk	37
Tabel 4.16 <i>Z-Score</i> Unilever Indonesia Tbk	38
Tabel 4.17 Statistik Deskriptif Data Tahun 2016-2019	38
Tabel 4.18 Statistik Deskriptif Data Tahun 2020	39
Tabel 4.19 Hasil Uji Normalitas Data Tahun 2016-2019	40
Tabel 4.20 Hasil Uji Normalitas Data Tahun 2020	40

Tabel 4.21 Hasil Uji Multikolinearitas Data Tahun 2016-2019.....	41
Tabel 4.22 Hasil Uji Multikolinearitas Data Tahun 2020.....	41
Tabel 4.23 Hasil Uji Heteroskedastisitas Data Tahun 2016-2019.....	42
Tabel 4.24 Hasil Uji Heteroskedastisitas Data Tahun 2020.....	42
Tabel 4.25 Hasil Uji Autokorelasi Data Tahun 2016-2019.....	43
Tabel 4.26 Hasil Uji Autokorelasi Data Tahun 2016-2019.....	43
Tabel 4.27 Hasil Analisis Regresi Berganda Data Tahun 2016-2019	44
Tabel 4.28 Hasil Uji F Data Tahun 2016-2019	45
Tabel 4.29 Hasil Koefisien Determinasi R^2	46
Tabel 4.30 Hasil Analisis Regresi Berganda Data Tahun 2020	47
Tabel 4.31 Hasil Uji F Data tahun 2020.....	49
Tabel 4.32 Hasil Koefisien Determinasi R^2	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Rasio Keuangan WCTA	58
Lampiran 2 Perhitungan Rasio Keuangan RETA.....	60
Lampiran 3 Perhitungan Rasio Keuangan EBITTA	62
Lampiran 4 Perhitungan Rasio Keuangan MVEBVL	64
Lampiran 5 Perhitungan Rasio Keuangan STA	68