

**METODE ALTMAN Z-SCORE SEBAGAI ALAT EVALUASI GUNA  
MEMPREDIKSI KEBANGKRUTAN PADA PERUSAHAAN  
PERTAMBANGAN BATUBARA YANG TERDAFTAR  
DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2010-2014**



**LAPORAN AKHIR**

**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat  
Menyelesaikan pendidikan Diploma III  
Pada Jurusan Akuntansi**

**Oleh :**

**AGUSTINA WATI  
NIM 0612 3050 0431**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2015**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Faximili. 0711-355918

Laman : <http://www.polisriwijaya.ac.id> Pos El : [info@polisriwijaya.ac.id](mailto:info@polisriwijaya.ac.id)

**PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT**

Nama : Agustina Wati  
NIM : 061230500431  
Jurusan / Program Studi : Akuntansi / Akuntansi  
Judul Laporan Akhir : Metode Altman Z-Score Sebagai Alat Evaluasi Guna Memprediksi Kebangkrutan Pada Perusahaan Pertambangan Batubara yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2010-2014

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Laporan Akhir yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Laporan Akhir tersebut bukanlah plagiat atau salinan laporan akhir milik orang lain.
3. Apabila laporan akhir saya plagiat atau menyalin laporan akhir milik orang lain maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan laporan akhir ini dan konsekuensinya.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Palembang, Juni 2015

Yang membuat pernyataan



**Agustina Wati**

NIM 061230500431





**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Faximili. 0711-355918

Laman : <http://www.polisriwijaya.ac.id> Pos El : [info@polisriwijaya.ac.id](mailto:info@polisriwijaya.ac.id)

**TANDA PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Agustina Wati  
NIM : 0612 3050 0431  
Jurusan : Akuntansi  
Mata Kuliah : Analisa Laporan Keuangan  
Judul Laporan Akhir : Metode Altman *Z-Score* Sebagai Alat Evaluasi Guna Memprediksi Kebangkrutan Pada Perusahaan Pertambangan Batubara yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2010-2014

Telah Diujikan pada Ujian Laporan Akhir, Tanggal 29 Juni 2015  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Akuntansi  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang,

Juli 2015

Tim Pembimbing:

Pembimbing I

Periansya, SE., M.M  
NIP 1962060419880310001

Pembimbing II

L. Vera Riama, SE., M.Si., Ak., CA  
NIP 197209061998022001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Akuntansi

Aladin, S.E., M.Si., Ak., CA.  
NIP 195706141990031001





**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI****POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Faximili. 0711-355918

Laman : <http://www.polisriwijaya.ac.id> Pos El : [info@polisriwijaya.ac.id](mailto:info@polisriwijaya.ac.id)**PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR**

Mahasiswa berikut,

Nama : Agustina Wati  
NIM : 0611 3050 0431  
Jurusan / Program Studi : Akuntansi / Akuntansi  
Judul Laporan Akhir : Metode Altman Z-Score Sebagai Alat Evaluasi Guna Memprediksi Kebangkrutan Perusahaan Pertambangan Batubara yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2010-2014

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan hari Senin, tanggal 29 Juni 2015. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi.

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji <sup>*)</sup>	Tanggal	Tanda Tangan
1	-	Sulaiman, S.E., M.M.	3/7-2015	
2	-Masukkan alasan memilih Altman Z-Score sebagai alat evaluasi di pendahuluan -Masukkan teori yang berhubungan dengan permasalahan di pembahasan	Sandrayati, SE.,M.Si.Ak., CA.	3/7-2015	
3	Penjelasan grafik di pembahasan	Eka Jumarni Fithri, S.E., M.Si., Ak., CA.	6/7/2015	
4	Sistematika Penulisan	Siska Aprianti, SE.,M.Si., Ak., CA.	01 Juli 2015	

Palembang, Juni 2015

Ketua Penguji<sup>\*\*)</sup>

Sulaiman, S.E., M.M.

NIP 19610323199003100

Catatan:

<sup>\*)</sup>Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian Laporan Akhir<sup>\*\*)</sup>Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian LA

Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir



**MOTTO :**

**Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar  
(Al-Baqarah :153)**

**Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah  
(HR. At-Tirmidzi)**

**Build your dreams, or some else will hire you to build theirs  
(Farrah Gray)**

**Kupersembahkan Kepada :**

- **Bapak dan Mamak Tercinta  
(Puryanto dan Mustika)**
- **Adikku Tersayang (Siti Hariyanti)**
- **Almamaterku**

## ABSTRAK

### **METODE ALTMAN Z-SCORE SEBAGAI ALAT EVALUASI GUNA MEMPREDIKSI KEBANGKRUTAN PADA PERUSAHAAN PERTAMBANGAN BATUBARA YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2010-2014**

**Agustina Wati**

**Email: agustinawati488@yahoo.co.id**

**Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya**

---

Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi kebangkrutan dengan menerapkan metode Altman Z-Score pada perusahaan pertambangan batubara yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif. Populasi penelitian ini adalah perusahaan pertambangan batubara periode tahun 2010-2014. Sampel yang digunakan sebanyak 12 perusahaan yang dipilih melalui tahap *purposive sampling*. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder berupa laporan keuangan yang dipublikasikan di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2010-2014. Teknik analisis yang digunakan adalah model prediksi kebangkrutan Altman Z-score, dengan rumus  $Z\text{-Score} = 6,56 X_1 + 3,26 X_2 + 6,72 X_3 + 1,05 X_4$ .

Hasil penelitian menunjukkan: Dari nilai Z-Score yang dihasilkan tahun 2010-2012 66,66% atau 8 perusahaan pertambangan batubara berada pada *safe zone*, 25% atau 3 perusahaan berada pada *grey zone* atau rawan bangkrut, dan 1 perusahaan berada pada *distress zone*. Ditahun 2013, perusahaan yang berada di *safe zone* meningkat menjadi 75% yaitu 9 perusahaan, perusahaan yang berada dalam *distress zone* juga meningkat menjadi 25% sebanyak 3 perusahaan berada dalam zona ini. Tahun 2014 58,33% atau sebanyak 7 perusahaan dikategorikan *safe zone*, *grey zone* meningkat sebesar 33,33% yaitu sebanyak 4 perusahaan. Perbaikan ditunjukkan dalam *distress zone*, adanya penurunan jumlah perusahaan yang berada pada zona ini, dari 3 perusahaan kembali menjadi 1 perusahaan seperti tahun-tahun awal sebelumnya.

Kata Kunci: Altman Z-Score, Kebangkrutan

## ABSTRACT

### **METHOD OF ALTMAN Z-SCORE AS AN EVALUATION TOOL TO PREDICT THE BANKRUPTCY ON COAL MINING COMPANIES WERE LISTED ON THE INDONESIA STOCK EXCHANGE PERIOD 2010-2014**

**Agustina Wati**

**Email: agustinawati488@yahoo.co.id**

**Majoring Accounting State Polytechnic of Sriwijaya**

---

*The research aims is to predict bankruptcy by applying the Altman Z-Score method to coal mining companies listed on the Indonesia Stock Exchange. This type of research is descriptive research. The population of this research is coal mining companies in 2010-2014 period. The sample used as many as 12 companies selected through purposive sampling stage. The data used in this research are secondary data published on the Indonesia Stock Exchange in the year 2010-2014. The analysis technique used is the predictive model of Altman Z-score bankruptcy, with formula  $Z\text{-Score} = 6,56 X_1 + 3,26 X_2 + 6,72 X_3 + 1,05 X_4$ . The results showed: Of the value of the Z-Score generated in 2010-2012 66,66% or 8 coal mining companies located in the safe zone, 25% or 3 companies are on the grey zone or prone to bankrupt, and one is in distress zone. In 2013, companies that are in the safe zone be increased to 75% into 9 companies, companies who are in distress zone also increased, to 25% as much as the 3 companies located in this zone. 2014 58,33% or as much as 7 the companies categorized the safe zone, grey zone increased by 33,33% as many as 4 companies. The improvements shown in the distress zone, there was a decrease in the number of companies that are in this zone, from 3 companies back into 1 companies such as early years earlier.*

*Keywords: Altman Z-Score, Bankruptcy*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini. Laporan Akhir ini Penulis beri judul Metode Altman Z-Score Sebagai Alat Evaluasi Guna Memprediksi Kebangkrutan Pada Perusahaan Pertambangan Batubara yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2010-2014.

Dalam menyusun Laporan Akhir ini, Penulis tentunya banyak memperoleh bimbingan dan bantuan serta dorongan dari berbagai pihak dalam menyelesaikan laporan ini, untuk itu Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu Penulis menyusun laporan ini, Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M. Selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Aladin, S.E., M.Si., Ak., CA. Selaku Ketua Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Rita Martini, S.E., M.Si., Ak., CA. Selaku Sekretaris Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Periansya, SE., M.M. Selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
5. L.Vera Riama, SE., M.Si., Ak., CA. Selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Seluruh Staf Administrasi Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Teman-teman se-almamater Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya Teman-teman kelas VI AD yang saling membantu dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
9. *My roommate* Iska dan Yenny, yang selalu membantu dan memberikan masukan dan menjadi tempat berbagi keluh kesah.
10. BBB (Gusti dan Nur) yang selama 3 tahun selalu menemani langkah kaki dan memimpikan masa depan bersama.



11. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Laporan Akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini banyak mengalami kekurangan ataupun kelemahan dalam menganalisa maupun pengkajian materinya. Hal ini disebabkan karena kemampuan Penulis masih terbatas. Oleh karena itu, segala masukan, kritikan, serta saran yang diberikan baik dari Bapak/Ibu Dosen Politeknik Negeri Sriwijaya maupun dari semua pihak kepada Penulis yang sifatnya membangun akan sangat bermanfaat.

Palembang, Juni 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN REVISI/PERBAIKAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Ruang Lingkup Masalah.....	6
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	6
1.4.1 Tujuan Penulisan.....	6
1.4.2 Manfaat Penulisan.....	7
1.5 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1 Pengertian, Penyebab, dan manfaat Informasi Kebangkrutan ..	9
2.1.1 Pengertian Kebangkrutan .....	9
2.1.2 Penyebab Kebangkrutan.....	9
2.1.3 Manfaat Informasi Kebangkrutan .....	10
2.2 Pengertian, Tujuan, Sifat dan Jenis-jenis Laporan Keuangan ..	11
2.2.1 Pengertian Laporan Keuangan .....	11
2.2.2 Tujuan Laporan Keuangan.....	11
2.2.3 Sifat Laporan Keuangan.....	12
2.2.4 Jenis-jenis Laporan Keuangan .....	12
2.3 Pengertian dan Jenis Rasio Keuangan.....	13
2.3.1 Pengertian Rasio Keuangan .....	13
2.3.2 Jenis Rasio Keuangan .....	13
2.4 Alat Pendeteksi Kebangkrutan .....	14
2.4.1 Analisis Altman Z-Score .....	14
2.5 Penelitian Terdahulu.....	19
2.6 Kerangka Pemikiran .....	22
2.7 Hipotesis .....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	23
3.2 Populasi dan Sampel .....	23

3.2.1 Populasi .....	23
3.2.2 Sampel.....	24
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	25
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data .....	25
3.3.2 Jenis dan Sumber Data .....	26
3.3.2.1 Jenis Data .....	26
3.3.2.2 Sumber Data .....	27
3.4 Identifikasi dan Definisi Operasional Variabel.....	27
3.4.1 Identifikasi Operasional Variabel .....	27
3.4.2 Operasionalisasi Variabel Penelitian.....	27
3.5 Teknik Analisis Data.....	29
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	31
4.1.1 Hasil Perhitungan Rasio Keuangan Altman Z-Score .....	31
4.1.1.1 Modal Kerja Terhadap Total Aset ( $X_1$ ).....	31
4.1.1.2 Laba Ditahan terhadap Total Aset ( $X_2$ ).....	33
4.1.1.3 EBIT terhadap Total Aset ( $X_3$ ) .....	34
4.1.1.4 Nilai Buku Ekuitas terhadap Nilai Buku Utang ( $X_4$ ) .....	35
4.1.2 Nilai Z-Score Perusahaan Pertambangan Batubara .....	36
4.2 Pembahasan .....	41
4.2.1 Rasio Keuangan Altman Z-Score .....	41
4.2.1.1 Modal Kerja Terhadap Total Aset ( $X_1$ ).....	41
4.2.1.2 Laba Ditahan terhadap Total Aset ( $X_2$ ).....	42
4.2.1.3 EBIT terhadap Total Aset ( $X_3$ ) .....	43
4.2.1.4 Nilai Buku Ekuitas terhadap Nilai Buku Utang ( $X_4$ ) .....	44
4.2.2 Nilai Z-Score Perusahaan Pertambangan Batubara .....	44
4.2.3 Trend Z-Score Perusahaan Pertambangan Batubara .....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>56</b>
5.1 Kesimpulan .....	56
5.2 Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Kerangka Pemikiran .....	22
4.1 Grafik Prediksi Kebangkrutan Perusahaan Pertambangan Batubara Tahun 2010-2014 .....	45
4.2 Adaro Energy Tbk .....	47
4.3 ATPK Resources Tbk .....	48
4.4 Bayan Resources Tbk .....	48
4.5 Darma Henwa Tbk .....	49
4.6 Delta Dunia Makmur Tbk .....	50
4.7 Garda Tujuh Buana Tbk .....	50
4.8 Harum Energy Tbk .....	51
4.9 Indo Tambangraya Megah Tbk .....	52
4.10 Perdana Karya Perkasa Tbk .....	52
4.11 Petrosea Tbk .....	53
4.12 Resource Alam Indonesia Tbk .....	54
4.13 Tambang Batubara Bukit Asam (Persero) Tbk .....	55

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel:</b>	<b>Halaman</b>
1.1 Daftar Perusahaan Pertambangan Batubara yang Mengalami Penurunan Laba Tahun 2010-2014 .....	4
2.1 Tolak Ukur Rumus Z-Score .....	18
2.2 Penelitian Terdahulu .....	19
3.1 Daftar Populasi Perusahaan .....	23
3.2 Kriteria Pemilihan Sampel .....	24
3.3 Daftar Sampel Perusahaan .....	25
3.4 Operasionalisasi Variabel Penelitian .....	27
4.1 Modal kerja terhadap total Aset Perusahaan Pertambangan Batubara Tahun 2010-2014.....	32
4.2 Laba Ditahan terhadap total Aset Perusahaan Pertambangan Batubara Tahun 2010-2014.....	33
4.3 EBIT terhadap total Aset Perusahaan Pertambangan Batubara Tahun 2010-2014.....	34
4.4 Nilai Buku Ekuitas terhadap Nilai Buku Utang Pertambangan Batubara Tahun 2010-2014 .....	35
4.5 Kategori Z-Score .....	39
4.6 Prediksi Kebangkrutan Perusahaan Pertambangan Barubara Periode 2010-2014.....	39



## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran :

1. Tabel Perhitungan Modal Kerja terhadap Total Aset
2. Tabel Perhitungan Laba Ditahan terhadap Total Aset
3. Tabel Perhitungan EBIT terhadap Total Aset
4. Tabel Perhitungan Nilai Buku Ekuitas terhadap Nilai Buku Utang
5. Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I
6. Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II
7. Lembar Bimbingan laporan Akhir Pembimbing I
8. Lembar Bimbingan laporan Akhir Pembimbing II