

**ANALISIS KEBANGKRUTAN DENGAN MENGGUNAKAN  
MODEL ALTMAN DAN MODEL SPRINGATE PADA  
PT SEMEN BATURAJA (PERSERO) TBK**



Laporan Akhir ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat  
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III  
Pada Jurusan Akuntansi

OLEH :

HANIN DALILAH AKSARA  
0617 3050 1082

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2020**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
**JURUSAN AKUNTANSI**

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website: <http://www.polsriwijaya.ac.id>, E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Hanin Dalilah Aksara  
NPM : 061730501082  
Jurusan : Akuntansi  
Program Studi : DIII Akuntansi  
Mata Kuliah : Akuntansi Manajemen  
Judul Laporan Akhir : Analisis Kebangkrutan dengan Menggunakan Model  
Altman dan Model Springate pada PT Semen Baturaja  
(Persero) Tbk

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir tanggal 19 Agustus 2020

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Akuntansi/DIII Akuntansi  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2020

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Rita Martini, S.E., M.Si., Ak., CA  
NIP196503121990032001

Choiruddin, S.E., M.Si.  
NIP197011052003121003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Akuntansi,

Dr. Evada Dewata, S.E., M.Si., Ak., CA., CMA.  
NIP 197806222003122001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN AKUNTANSI  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax.0711-355918  
Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



### SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya dengan data diri di bawah ini :

Nama : Hanin Dalilah Aksara  
NIM : 0617 3050 1082  
Jurusan : Akuntansi  
Mata Kuliah : Analisis Laporan Keuangan  
Judul Laporan Akhir : Analisis Kebangkrutan dengan Menggunakan Model Altman dan Model Springate pada PT Semen Baturaja (Persero) Tbk

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Laporan akhir yang saya susun dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan karya orisinal yang saya susun sendiri.
2. Laporan akhir tersebut bukan plagiat atau salinan laporan akhir milik orang lain.
3. Apabila terdapat unsur plagiasi pada sebagian atau keseluruhan karya ini, saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan laporan akhir ini dan konsekuensi lain yang menyertainya.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dalam keadaan sadar, untuk diketahui dan digunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, September 2020

Yang membuat pernyataan,



Hanin Dalilah Aksara

NIM 061730501082



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
**JURUSAN AKUNTANSI**  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax.0711-355918  
Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR**

Mahasiswa berikut,

Nama : Hanin Dalilah Aksara  
NIM : 061730501082  
Jurusan /Program Studi : Akuntansi/DIII Akuntansi  
Judul Laporan Akhir : Analisis Kebangkrutan dengan Menggunakan Model Altman dan Model Springate pada PT Semen Baturaja (Persero) Tbk

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Rabu tanggal 19 bulan Agustus tahun 2020. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji	Tanggal	Tanda Tangan
1	Tujuan penulisan terjawab di kesimpulan	Kartika Rachma Sari, S.E., M.Si., Ak.,CA.	9/8-2020	
2	Benahi judul, abstrak, daftar isi, kesimpulan dan saran	Sri Hartaty, S.E., M.Si., Ak.,CA.	4/8-2020	
3	Benahi tata tulis abstrak, kata pengantar, dan pertimbangkan rasio profitabilitas	Desi Indriasari, S.E., M.Si., Ak.,CA.	4/8-2020	

Palembang, September 2020  
Ketua Penguji,

Kartika Rachma Sari, S.E., M.Si., Ak.,CA.  
NIP 197104121998022001

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto:

- ❖ “Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”.

(Q.S Asy Syarh ayat 5-6)

- ❖ “Jangan menjelaskan dirimu kepada siapa pun, karena yang menyukaimu tidak butuh itu. Dan yang membencimu tidak percaya itu”.

(Ali bin Abi Thalib)

- ❖ *“Life has many unpredictable issues, problems, dilemmas. But I think the most important thing to live well is to be yourself”.*

(Kim Namjoon BTS)

- ❖ “Bahagia secukupnya, sedih seperlunya, dan bersyukur sebanyak-banyaknya.”.

(Penulis)

Atas Rahmat Allah SWT,

Laporan Akhir ini Kupersembahkan untuk:

- ❖ **Kedua Orang Tuaku Tersayang**
- ❖ **Keluargaku Tercinta**
- ❖ **Kedua Pembimbingku**
- ❖ **Para Dosen yang Kuhormati**
- ❖ **Sahabat-sahabat terbaikku**
- ❖ **Teman-teman seperjuanganku kelas 6 AH**
- ❖ **Organisasiku, Himpunan Mahasiswa Jurusan Akuntansi 2017-2018**
- ❖ **Almamaterku yang ku banggakan “POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA”**

## ABSTRAK

### **Analisis Kebangkrutan dengan Menggunakan Model Altman dan Model Springate pada PT Semen Baturaja (Persero) Tbk**

**Hanin Dalilah Aksara, 2020 (xiii+90 Halaman)**

**Email: hdaaksara@gmail.com**

---

Tujuan dari laporan akhir ini adalah untuk menganalisis bagaimana potensi kesulitan keuangan dalam industri semen yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia dengan menggunakan model Altman (*Z-Score*) dan model Springate (*S-Score*) yang ditujukan untuk menentukan potensi kebangkrutan pada PT Semen Baturaja (Persero) Tbk. Penulis menggunakan data sekunder pada PT Semen Baturaja (Persero) Tbk yaitu laporan keuangan tahun 2012-2018. Hasil akhir menunjukkan bahwa kinerja keuangan yang dianalisis menggunakan model Altman (*Z-Score*) dan model Springate (*S-Score*) pada PT Semen Baturaja (Persero) Tbk periode 2012 hingga 2018 mengalami kesulitan keuangan. Hasil prediksi *financial distress* atau prediksi kebangkrutan yang menggunakan model Altman (*Z-Score*) pada PT Semen Baturaja (Persero), Tbk berada pada *grey area* atau rawan bangkrut, yaitu mengalami kesulitan keuangan pada 2017 dan 2018 sedangkan model Springate (*S-Score*) berada pada *distress* dan mengalami kebangkrutan pada 2017 dan 2018.

**Kata Kunci** : Kebangkrutan, Model Altman Z-score, Model Springate S-Score

## **ABSTRACT**

***Analysis of Bankruptcy Using Altman Model and Springate Model at PT Semen Baturaja (Persero) Tbk***

**Hanin Dalilah Aksara, 2020 (xiii+90 Pages)**

**Email: hdaaksara@gmail.com**

---

*The purpose of this final report is to analyse how the potential financial difficulties in the cement industry listed on the Indonesia Stock Exchange using Altman (Z-Score) model and Springate (S-Score) model aimed at determining the potential of bankruptcy in PT Semen Baturaja (Persero) Tbk. The author uses secondary data in PT Semen Baturaja (Persero) Tbk which is the financial report of 2012-2018. The final results shows that the financial performance analyzed using the Altman model (Z-Score) and the Springate (S-Score) model of PT Semen Baturaja (Persero) Tbk Period 2012 to 2018 have financial difficulties. Results of financial distress prediction or bankruptcy prediction using Altman model (Z-Score) at PT Semen Baturaja (Persero), Tbk is in grey area or prone to bankruptcy, which is experiencing financial difficulties in 2017 and 2018 while Springate model (S-Score) is distress and have bankruptcy in 2017 and 2018.*

**Keywords:** *Bankruptcy, Altman Z-score Model, Springate S-Score Model*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini yang berjudul **“Analisis Kebangkrutan dengan Menggunakan Model Altman dan Model Springate pada PT Semen Baturaja (Persero) Tbk”** tepat pada waktunya. Laporan akhir adalah sebagai salah satu syarat yang telah ditetapkan dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Dalam menyelesaikan laporan akhir ini penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk dapat memberikan yang terbaik, akan tetapi penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan akhir ini. Hal ini terjadi karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Namun berkat bimbingan, petunjuk dan nasihat dari semua pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga laporan akhir ini dapat terselesaikan. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Ibu Dr. Evada Dewata, S.E., M.Si., Ak., CA., CMA. selaku Ketua Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Yuliana Sari, S.E., MBA., Ak. selaku Sekretaris Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Ibu Dr. Rita Martini, S.E., M.Si., Ak., CA. sebagai Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan saran yang berguna dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
5. Bapak Choiruddin, S.E., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran yang berguna dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta para Staf Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang yang selama ini telah memberikan Ilmu Pengetahuan kepada kami.
7. Kedua orang tua ku tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, dan pertanyaan-pertanyaan terkait perkembangan Laporan Akhirku setiap hari.
8. Saudara-saudara ku (Nabila, Rana, Annisa) yang memberikan semangat dan mendoakan saya selalu.
9. Sahabat-sahabat terbaikku (Nadhirah, Dedel, Azti, Alis dan Srik) yang selalu menjadi *partner* dan terus memberikan semangat.
10. Teman-teman seperjuangan kelas 6 AH.



11. Teman-teman aktivis kampusku, salam satu perjuangan Himpunan Mahasiswa Jurusan Akuntansi yang selalu mendukung dan memberikan motivasi terbaik.
12. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dorongan selama pengerjaan laporan akhir ini agar dapat selesai tepat pada waktunya.

Akhir kata penulis menyampaikan maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kekurangan dalam laporan akhir ini, karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT, untuk itu segala kritik dan saran akan penulis terima dengan kerendahan hati. Penulis sangat mengharapkan semoga Allah SWT dapat melimpahkan rahmat-Nya kepada mereka dan membalas segala kebaikan dan pengorbanan yang diberikan kepada penulis dan semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa/i jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Palembang, Agustus 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR .....	iii
LEMBAR PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan .....	7
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	7
1.4.1 Tujuan Penulisan .....	7
1.4.2 Manfaat Penulisan .....	8
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	8
1.6 Sistematika Penulisan.....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pengertian dan Tujuan Laporan Keuangan .....	10
2.1.1 Pengertian Laporan Keuangan .....	10
2.1.2 Tujuan Laporan Keuangan .....	11
2.2 Jenis-Jenis Laporan Keuangan .....	11
2.3 Pengertian dan Tujuan Analisis Laporan Keuangan .....	12
2.3.1 Pengertian Analisis Laporan Keuangan .....	12
2.3.2 Tujuan Analisis Laporan Keuangan .....	13
2.4 Teknik Analisis Laporan Keuangan .....	13
2.5 Pengertian dan Jenis-Jenis Rasio Keuangan .....	14
2.5.1 Pengertian Rasio Keuangan .....	14
2.5.2 Jenis-Jenis Rasio Keuangan .....	15
2.6 Kebangkrutan .....	16
2.6.1 Pengertian Kebangkrutan .....	16
2.6.2 Jenis-Jenis Kebangkrutan .....	17
2.6.3 Faktor-Faktor Penyebab Kebangkrutan .....	17
2.7 Alat Pendeteksi Kebangkrutan .....	19
2.7.1 Model Altman ( <i>Z-Score</i> ) .....	19
2.7.2 Model Springate ( <i>S-Score</i> ).....	22
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
3.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	24
3.2 Struktur Organisasi Perusahaan dan Pembagian Tugas .....	25
3.2.1 Struktur Organisasi Perusahaan .....	25
3.2.2 Uraian Tugas .....	27
3.3 Aktivitas Perusahaan .....	28
3.4 Penyajian Data Keuangan .....	29

## BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Hasil Analisis Perhitungan Tingkat Resiko Kebangkrutan dengan Model Prediksi Altman ( <i>Z-Score</i> ) Modifikasi .....	60
4.1.1 <i>Working Capital to Total Assets</i> (X1).....	60
4.1.2 <i>Retained Earnings to Total Assets</i> (X2).....	63
4.1.3 <i>Earnings Before Interest and Taxes (EBIT) to Total Assets</i> (X3) .....	65
4.1.4 <i>Market Value of Equity to Book Value of Total Liabilities</i> (X4) .....	67
4.1.5 Pembahasan Hasil Analisis <i>Financial Distress</i> untuk Memprediksi Potensi Kebangkrutan dengan Metode Altman ( <i>Z-Score</i> ) .....	70
4.2 Hasil Analisis Perhitungan Tingkat Resiko Kebangkrutan dengan Model Prediksi Springate ( <i>S-Score</i> ).....	72
4.2.1 <i>Working Capital to Total Assets</i> (X1).....	72
4.2.2 <i>Earnings Before Interest and Taxes to Total Assets</i> (X2)75	
4.2.3 <i>Earning Before Taxes to Current Liabilities</i> (X3).....	78
4.2.4 <i>Sales to Total Assets</i> (X4) .....	81
4.2.5 Pembahasan Hasil Analisis <i>Financial Distress</i> untuk Memprediksi Potensi Kebangkrutan dengan Metode Springate ( <i>S-Score</i> ) .....	84
4.3 Hasil Perbandingan Prediksi Kebangkrutan Menggunakan Model Altman ( <i>Z-Score</i> ) dan Model Springate ( <i>S-Score</i> ) Pertambangan Sub Sektor Pertambangan Semen PT Semen Baturaja (Persero) Tbk .....	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	89
5.2 Saran.....	90

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Laporan Posisi Keuangan Tahun 2012 dan 2013 .....	29
Tabel 3.2	Laporan Laba Rugi dan Penghasilan Komprehensif Tahun 2012 dan 2013.....	32
Tabel 3.3	Laporan Posisi Keuangan Tahun 2013 dan 2014 .....	34
Tabel 3.4	Laporan Laba Rugi dan Penghasilan Komprehensif Tahun 2013 dan 2014.....	37
Tabel 3.5	Laporan Posisi Keuangan Tahun 2014 dan 2015 .....	39
Tabel 3.6	Laporan Laba Rugi dan Penghasilan Komprehensif Tahun 2014 dan 2015 .....	42
Tabel 3.7	Laporan Posisi Keuangan Konsolidasian Tahun 2015 dan 2016.....	44
Tabel 3.8	Laporan Laba Rugi dan Penghasilan Komprehensif Lain Konsolidasian Tahun 2015 dan 2016 .....	47
Tabel 3.9	Laporan Posisi Keuangan Konsolidasian Tahun 2016 dan 2017.....	49
Tabel 3.10	Laporan Laba Rugi dan Penghasilan Komprehensif Lain Konsolidasian Tahun 2016 dan 2017 .....	52
Tabel 3.11	Laporan Posisi Keuangan Konsolidasian Tahun 2017 dan 2018.....	54
Tabel 3.12	Laporan Laba Rugi dan Penghasilan Komprehensif Lain Konsolidasian Tahun 2017 dan 2018 .....	57
Tabel 4.1	<i>Working Capital to Total Assets</i> .....	60
Tabel 4.2	<i>Retained Earnings to Total Assets</i> .....	64
Tabel 4.3	<i>EBIT to Total Assets</i> .....	66
Tabel 4.4	<i>Market Value of Equity to Book Value of Total Liabilities</i> .....	68
Tabel 4.5	Perhitungan Nilai <i>Z-Score</i> PT SMBR (Persero) Tbk .....	71
Tabel 4.6	<i>Working Capital to Total Assets</i> .....	73
Tabel 4.7	<i>EBIT to Total Assets</i> .....	77
Tabel 4.8	<i>EBT to Current Liabilities</i> .....	79
Tabel 4.9	<i>Sales to Total Assets</i> .....	82
Tabel 4.10	Perhitungan Nilai <i>S-Score</i> PT SMBR (Persero) Tbk.....	85
Tabel 4.11	Perbandingan Prediksi Kebangkrutan Metode Altman dan Metode Springate Periode 2012-2010 .....	87

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Grafik Penghasilan Komprehensif PT SMBR .....	4
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT Semen Baturaja (Persero) Tbk .....	26
Gambar 3.2	Lokasi Pabrik PT Semen Baturaja (Persero) Tbk.....	28
Gambar 4.1	<i>Working Capital to Total Assets</i> .....	61
Gambar 4.2	<i>Retained Earnings to Total Assets</i> .....	64
Gambar 4.3	<i>EBIT to Total Assets</i> .....	66
Gambar 4.4	<i>Market Value of Equity to Book Value of Total Liabilities</i> .....	68
Gambar 4.5	Grafik Prediksi Kebangkrutan Model Altman.....	71
Gambar 4.6	<i>Working Capital to Total Assets</i> .....	74
Gambar 4.7	<i>EBIT to Total Assets</i> .....	77
Gambar 4.8	<i>EBT to Current Liabilities</i> .....	79
Gambar 4.9	<i>Sales to Total Assets</i> .....	82
Gambar 4.10	Grafik Prediksi Kebangkrutan Model Springate .....	86

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir (Dosen Pembimbing I)
- Lampiran 2 Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir (Dosen Pembimbing II)
- Lampiran 3 Lembar Bimbingan Laporan Akhir (Dosen Pembimbing I)
- Lampiran 4 Lembar Bimbingan Laporan Akhir (Dosen Pembimbing II)
- Lampiran 5 Laporan Posisi Keuangan Konsolidasian Tahun 2012-2018
- Lampiran 6 Laporan Laba Rugi dan Penghasilan Komprehensif dan Konsolidasian Tahun 2012-2018