

**ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN DENGAN MODEL
ALTMAN DAN MODEL ZMIJEWSKI PADA PDAM SE-JAWA
TIMUR (*MIX METHODS*)**

SKRIPSI

**Disusun Dan Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi (S.E) Pada
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Trunojoyo Madura**

OLEH :

SITI AISAH

10.02.2.1.1.00058

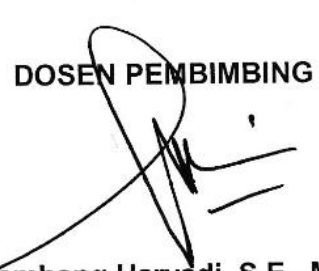
**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2014**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

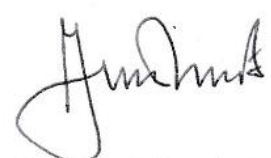
NAMA : SITI AISAH
NIM : 10.02.211.00058
PROGRAM STUDI : S-1 (STRATA SATU) AKUNTANSI
FAKULTAS : EKONOMI DAN BISNIS
JUDUL SKRIPSI : ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN DENGAN
MODEL ALTMAN DAN MODEL ZMIJEWSKI PADA
PDAM SE-JAWA TIMUR (MIX METHODS)

Skripsi ini telah disetujui
pada tanggal 21 April 2014

DOSEN PEMBIMBING I

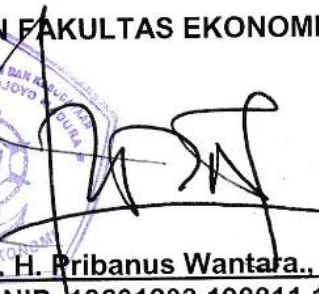

Dr. Bambang Haryadi, S.E., M.Si., Ak., CA
NIP. 19730313 200212 1 001

DOSEN PEMBIMBING II


Yudhanta Sambharakreshna, S.E., M.Si., Ak., CA
NIP. 19730602 200212 1 001

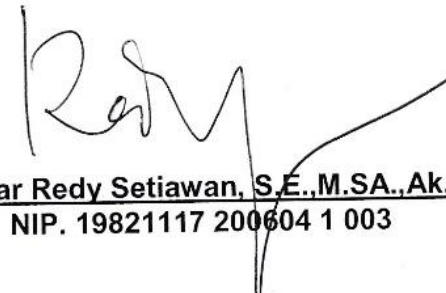
MENGETAHUI,

DEKAN FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS



Dr. H. Pribanus Wantara., Drs., MM
NIP. 19601203 198811 1 001

KETUA PROGRAM STUDI AKUNTANSI


Achdiar Redy Setiawan, S.E., M.SA., Ak., CA
NIP. 19821117 200604 1 003

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN DENGAN MODEL
ALTMAN DAN MODEL ZMIJEWSKI PADA PDAM SE-JAWA
TIMUR (*MIX METHODS*)**

DIAJUKAN OLEH:

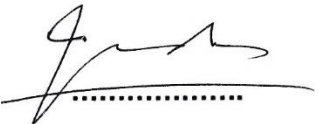
SITI AISAH

NIM: 10.02.2.1.1.00058

Skripsi Ini Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji Skripsi Fakultas
Ekonomi Dan Bisnis Universitas Trunojoyo Madura, Dan Diterima Sebagai Salah
Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi
Pada Tanggal 28 Mei 2014

DEWAN PENGUJI

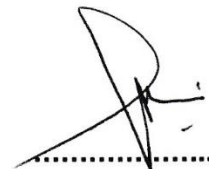
Ketua Penguji
Prof. Dr. H. M. Nizarul Alim, S.E., M.Si., Ak
NIP. 19690723 200312 1 001



Anggota Penguji
Robiatul Auliyah, S.E., MSA
NIP. 19790227 200212 2 002



Anggota Penguji
Dr. Bambang Haryadi, S.E., M.Si., Ak., CA
NIP. 19730313 200212 1 001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
SEKRETARIAT: JL. Raya Telang PO.BOX. 2 Kamal, Bangkalan
Telp. (031) 3011146, Fax: (031) 3011506, FE. Tlp/Fax (031) 3013483
Website: www.trunojoyo.ac.id

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : SITI AISAH
NIM : 10.02.2.1.1.00058
PROGRAM STUDI : STRATA SATU (S-1) AKUNTANSI
FAKULTAS : EKONOMI DAN BISNIS

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

**“ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN DENGAN MODEL ALTMAN
DAN MODEL ZMIJEWSKI PADA PDAM SE-JAWA TIMUR (*MIX
METHODS*)”**

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran dari peneliti lain, yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri, dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja atau tidak, dengan ini saya menyatakan menarik skripsi yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri ini. Apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah – olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi yang akan diberikan oleh Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Trunojoyo Madura.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, sebagai pertanggungjawaban orisinalitas karya ilmiah atau skripsi yang saya susun sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S.E) pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Trunojoyo Madura.

Dibuat di : Bangkalan
Pada Tanggal : 02 Juni 2014

menbuat pernyataan

Siti Aisah
NIM.10.02.2.1.1.00058

ABSTRAK

Siti Aisah, NIM 10.02.2.1.1.00058, “Analisis Prediksi Kebangkrutan dengan Model Altman dan Model Zmijewski pada PDAM se-Jawa Timur (*Mix Methods*)”. Di bawah bimbingan Dr. Bambang Haryadi, SE.,M.Si.,Ak.,CA dan Yudhanta Sambharakreshna, SE.,M.Si.,Ak.,CA.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuktikan ketepatan prediksi kebangkrutan menggunakan model Altman (*Z-score*) dan model Zmijewski (*X-score*) pada laporan keuangan PDAM di Jawa Timur serta untuk memahami realita keberlangsungan usahanya. Penelitian ini dilakukan dengan pendekatan metode campuran dengan pendekatan kuantitatif dan kualitatif. Pendekatan kuantitatif terdapat 19 sampel pengambilan sampel dengan teknik purposive sampling. Pendekatan kualitatif terdapat 1 sampel dengan teknik wawancara tidak terstruktur.

Prediksi kebangkrutan model Altman dan model Zmijewski (*X-Score*) tidak memiliki ketepatan dengan realita keberlangsungan usaha PDAM. Dari hasil penelitian dengan pendekatan kualitatif pada PDAM kabupaten Pamekasan dapat diketahui bahwa penyebab PDAM tersebut masih memiliki kelangsungan usaha meskipun diprediksi bangkrut adalah dengan adanya hutang yang semu, rasa memiliki dari Bupati dan DPRD, penerapan tarif *cost recovery*, serta adanya restrukturisasi atau penghapusan hutang dari Kementerian Keuangan.

Kata Kunci : Prediksi Kebangkrutan, Model Altman, Model Zmijewski, PDAM di Jawa Timur, PDAM kabupaten Pamekasan.

MOTTO

Meminta hanya pada Yang Kuasa

Mengharap hanya pada Yang Pengasih

Mengadu hanya pada Yang Penyayang

Tiada daya dan upaya melainkan hanya milik Allah

Meminta bukan hanya saat kita menjalani skripsi

Rajin Ibadah bukan hanya pada saat kita akan menghadapi ujian skripsi

*Bagaimana akibatnya jika Allah kita dekati jika hanya saat kita butuh bantuan
nya setelah usaha maksimal dilakukan?*

*Dan setelah kita sukses kita akan lupa akan pertolongan-Nya hingga kembali
menjauh darinya?*

Hidup di dunia hanya sementara,

Kehidupan akhirat kekal selama-lamanya

Jadikan dunia sebagai sarana untuk meraih kehidupan akhirat yang baik

Maka jika kita ingin selalu sukses di dunia dan akhirat.

Teruslah mendekat kepada-Nya

Karena segala sesuatu ada pada kuasa-Nya

*“Barangsiapa menghendaki kehidupan sekarang (duniawi), maka Kami segerakan baginya
di dunia itu apa yang Kami kehendaki bagi orang yang Kami kehendaki dan Kami
tentukan baginya neraka Jahannam; ia akan memasukinya dalam keadaan tercela dan
terusir.*

*Dan barangsiapa yang menghendaki kehidupan akhirat dan berusaha ke arah itu dengan
sungguh-sungguh sedang ia adalah mukmin, maka mereka itu adalah orang-orang yang
dibalasi dengann baik”*

(QS. Al-Isra' 17: 18-19)

KATA PENGANTAR

Tiada kata terindah yang lebih indah selain rasa syukur saya kepada Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan pertolongannya skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik untuk diajukan sebagai persyaratan guna memperoleh gelar Strata Satu (S1). Sholawat serta salam saya ucapkan selalu kepada Nabi Muhammad SAW serta keluarga dan sahabat-sahabatnya yang telah berjuang untuk menegakkan serta menyampaikan Risalah dan Kalamullah hingga ke seluruh alam sehingga saat ini kita dengan Karunia-Nya semakin mendapat kemudahan dalam menggapai surga-Nya.

Dalam proses penulisan skripsi ini, penulis merasa sangat terbantu oleh berbagai pihak yang telah rela meluangkan waktunya berupa bimbingan, semangat, nasehat, dan doa-doa terbaik yang dirasa sangat bermanfaat dalam menunjang kesempurnaan penulisan skripsi ini. Maka dalam kesempatan ini dengan penuh rasa ikhlas, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tiada batas kepada:

1. Orang tua saya tercinta Bapak Mohammad Sa'rani dan Ibu Maisyaroh, terima kasih atas do'a, dukungan, dan nasehat-nasehat baiknya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Doa-doa kalian adalah kunci utama atas selesainya skripsi ini, dan dukungan serta nasehat kalian menjadi semangat terbaik saya.
2. Bapak Dr. H. Pribanus Wantara, Drs., MM selaku dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Trunojoyo Madura.
3. Bapak Achdiar Redy Setiawan, S.E.,M.SA.,Ak.,CA selaku ketua Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Trunojoyo Madura.

4. Bapak Dr. Bambang Haryadi, S.E.,M.Si.,Ak.,CA selaku dosen pembimbing I dan Bapak Yudhanta Sambharakreshna,S.E.,M.Si.,Ak.,CA selaku dosen pembimbing II yang selalu meluangkan waktu di antara kesibukannya untuk membimbing, mengarahkan dan memberi nasehat kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Keluarga besar saya di Pamekasan dan di Lumajang yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan dukungan baik moral maupun spiritual.
6. Seluruh dosen Universitas Trunojoyo Madura yang telah menuntun penulis sejak semester 1 hingga akhir serta membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Bimbingan serta masukan sangat membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh staf dan karyawan Universitas Trunojoyo Madura yang telah membantu saya baik saat kuliah maupun saat penyusunan skripsi, terima kasih atas bantuannya yang tak terhingga hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Akuntansi 2010 yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu. Terima kasih banyak kepada teman-teman yang telah menemani saya dalam menuntut ilmu dan belajar tentang kehidupan, serta doa dan semangat dalam penyusunan skripsi ini. Masa-masa bersama kalian menjadi cerita terindah dalam hidup saya.
9. Teman-teman KKN kelompok 33 semester genap tahun 2013 desa Tlagah kecamatan Banyuates-Sampang, *Circle Black 33* (CB'33) yang selalu dan saling mendoakan dan menyemangati satu sama lain hingga saya bisa

menyelesaikan skripsi ini. Kalian telah dan akan terus menjadi keluarga kecil saya dalam hidup ini.

10. Keluarga kos Ibu Rita: Ibu, Adek Agung, Della, Hariza, Has, Fira, Mbak Tia, Mbak Lina, Mbak Vita, Mbak Ita, dan Mbak Nung yang juga selalu memberikan bantuan doa dan semangatnya kepada saya. Kalian telah menjadi keluarga kecil saya selama 4 tahun dengan melewati masa susah dan senang bersama, dan akan tetap menjadi keluarga saya hingga akhir masa saya nanti.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca. Dalam kesempatan ini penulis juga mohon maaf atas segala kesalahan-kesalahan maupun kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Semoga kita semua senantiasa berada dalam lindungan Allah SWT, serta selalu mendapat Rahmat dan Hidayah-Nya. Aamiin..

Bangkalan, 15 April 2014

Penulis

Siti Aisah

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan Skripsi.....	ii
Halaman Pengesahan Skripsi.....	iii
Surat Pernyataan Bebas Plagiat	iv
Abstrak	v
Halaman Motto	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar	xvi
Daftar Lampiran	xvii
Daftar Singkatan	xix

BAB I: PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Laporan Keuangan.....	7
2.1.1 Pengguna Laporan Keuangan	8

2.1.2 Tujuan Laporan Keuangan.....	9
2.1.3 Manfaat Laporan Keuangan.....	10
2.2 Analisis Rasio Keuangan.....	11
2.2.1 Kegunaan Analisis Laporan Keuangan	13
2.2.2 Kekuatan dan Kelemahan Analisis Rasio.....	14
2.3 Kebangkrutan.....	15
2.3.1 Faktor-faktor Penyebab Kebangkrutan.....	16
2.4 Prediksi Kebangkrutan	17
2.4.1 Model Prediksi Kebangkrutan	18
2.4.1.1 Analisis Model Altman (Z-Score).....	18
2.4.1.2 Analisis Model Zmijewski (X-Score).....	20
2.5 Kondisi Umum PDAM di Jawa Timur.....	21
2.6 Penelitian Terdahulu	22
2.7 Rerangka Pemikiran.....	27

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Pendekatan Penelitian.....	29
3.2 Populasi dan Teknik Pengambilan Sampel.....	30
3.2.1 Populasi	30
3.2.2 Sampel	31
3.3 Jenis Data dan Sumber Data.....	32
3.3.1 Jenis Data.....	32
3.3.2 Sumber Data.....	32
3.4 Identifikasi Variabel	33
3.4.1 Variabel Penelitian dalam Model Altman	33

3.4.2 Variabel Penelitian dalam Model Zmijewski	33
3.5 Definisi Operasional Variabel	33
3.5.1 Variabel-variabel dalam Model Altman	33
3.5.2 Variabel-variabel dalam Model Zmijewski	35
3.6 Prosedur Pengumpulan Data	35
3.7 Metode Analisis Data.....	36
3.7.1 Paradigma Pendekatan Kuantitatif	36
3.7.1.1 Metode Analisis Data dalam Model Altman	36
3.7.1.2 Metode Analisis Data dalam Model Zmijewski	37
3.7.2 Paradigma Pendekatan Kualitatif	38

BAB IV: HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum PDAM di Jawa Timur.....	40
4.2 Deskripsi Hasil Penelitian	42
4.3 Teknik Sampling dalam Penelitian Kualitatif	49
4.4 Gambaran Umum PDAM Kabupaten Pamekasan	53
4.4.1 Pendirian Perusahaan.....	53
4.4.2 Tempat Kedudukan.....	53
4.4.3 Tugas Pokok dan Fungsi	53
4.4.4 Struktur Organisasi Perusahaan	54
4.5 Penyebab Kerugian.....	56
4.6 Upaya untuk Tetap Beroperasi	62

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan	68
--------------------	----

5.2 Saran	69
5.3 Keterbatasan Penelitian	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Tabel Rekapitulasi Data Kinerja PDAM Jawa Timur Tahun 2010.....	19
2.2. Tabel Rekapitulasi Data Kinerja PDAM Jawa Timur Tahun 2011.....	19
4.1. Rekapitulasi Kinerja PDAM Jawa Timur Tahun 2010-2011	40
4.2. Rekapitulasi Peringkat Jumlah Laba Bersih pada 38 PDAM di Jawa Timur Tahun 2012.....	41
4.3. Rekapitulasi Peringkat Total Aset pada 38 PDAM di Jawa Timur Tahun 2012	42
4.4. Rekapitulasi Peringkat Total Hutang pada 38 PDAM di Jawa Timur Tahun 2012	42
4.5. Hasil Prediksi Kebangkrutan dari Rata-rata Angka <i>Z-Score</i> dan <i>X-Score</i> pada 19 PDAM	43
4.6. Rekapitulasi Prediksi Kebangkrutan dengan Model Altman (<i>Z-Score</i>)	44
4.7. Rekapitulasi Prediksi Kebangkrutan dengan Model Zmjewski (<i>X-Score</i>)	44
4.8. Perbandingan Hasil Prediksi Kebangkrutan Altman dan Zmijewski dengan Kinerja PDAM Sakit oleh BPKP	48
4.9. Pemilihan Sampel Penelitian Kualitatif Langkah Pertama.....	50
4.10. Pertumbuhan Laba 5 PDAM Tahun 2009-2012 dalam Pemilihan Sampel Kualitatif Langkah Kedua	51
4.11. Jumlah Setoran kepada Pemerintah Kabupaten Pamekasan.....	56
4.12. Jumlah Laba/Rugi PDAM Kabupaten Pamekasan Tahun 2009-2012	57
4.13. Jumlah Pelanggan PDAM Kabupaten Pamekasan Tahun 2009-2012 ...	58
4.14. Tarif Cost Recovery (TCR) PDAM Kabupaten Pamekasan Tahun 2009-2012	58

4.15Rasio Pegawai Terhadap Pelanggan PDAM Kabupaten Pamekasan Tahun 2009-2012	59
4.16Cakupan Layanan PDAM Kabupaten Pamekasan Tahun 2009-2012....	60
4.17Tingkat Kehilangan Air PDAM Kabupaten Pamekasan Tahun 2009-2012	61
4.18Jumlah Hutang Jangka Panjang PDAM Kabupaten Pamekasan Tahun 2009-2012	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Rerangka Pemikiran	26
4.1 Grafik Rata-rata Z-Score pada 19 PDAM di Jawa Timur.....	42
4.2 Grafik Rata-rata X-Score pada 19 PDAM di Jawa Timur.....	43
4.3 Grafik Pertumbuhan Laba Tahun 2009-2012 pada 5 PDAM	47
4.4 Struktur Organisasi PDAM Kabupaten Pamekasan	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tabel 53 PDAM Penerima Restrukturisasi Pinjaman Tahun 2010	75
2. Peringkat Jumlah Laba Bersih pada 38 PDAM di Jawa Timur Tahun 2012	76
3. Peringkat Total Aset pada 38 PDAM di Jawa Timur Tahun 2012	77
4. Peringkat Total Hutang pada 38 PDAM di Jawa Timur Tahun 2012..	78
5. Tabel Akun dalam Laporan Keuangan 19 PDAM Jawa Timur tahun 2009	79
6. Tabel Akun dalam Laporan Keuangan 19 PDAM Jawa Timur tahun 2010	81
7. Tabel Akun dalam Laporan Keuangan 19 PDAM Jawa Timur tahun 2011	83
8. Tabel Akun dalam Laporan Keuangan 19 PDAM Jawa Timur tahun 2012	85
9. Tabel Perhitungan Altman (Z-Score) Tahun 2009	87
10. Tabel Perhitungan Altman (Z-Score) Tahun 2010	89
11. Tabel Perhitungan Altman (Z-Score) Tahun 2011	91
12. Tabel Perhitungan Altman (Z-Score) Tahun 2012	93
13. Tabel Perhitungan Zmijewski (X-Score) Tahun 2009	95
14. Tabel Perhitungan Zmijewski (X-Score) Tahun 2010	96
15. Tabel Perhitungan Zmijewski (X-Score) Tahun 2011	97
16. Tabel Perhitungan Zmijewski (X-Score) Tahun 2012	98
17. Tabel Penghitungan Rata-Rata Prediksi Z-Score Tahun 2009-2012 .	99

18. Tabel Penghitungan Rata-Rata Prediksi X-Score Tahun 2009-2012.	
.....	100

DAFTAR SINGKATAN

BPKP	: Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan
BPPSPAM	: Badan Pendukung Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum
BUMD	: Badan Usaha Milik Daerah
PAD	: Pendapatan Asli Daerah
PDAM	: Perusahaan Daerah Air Minum
PEA	: Political Economic of Accounting
PERPAMSI	: Persatuan Perusahaan Air Minum Indonesia
PSAK	: Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan
TCR	: Tarif Cost Recovery
ROA	: Return On Asset