MENGUKUR LEVEL MATURITAS ENTERPRISE RISK MANAGEMENT (ERM) KONTRAKTOR BESAR DI INDONESIA

TESIS



Oleh:

Andreas Kurniawan 2015831005

Pembimbing:

Prof. Dr.-Ing.-habil Andreas Wibowo

PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
BANDUNG
JANUARI 2017

MENGUKUR LEVEL MATURITAS ENTERPRISE RISK MANAGEMENT (ERM) KONTRAKTOR BESAR DI INDONESIA

Tesis



Oleh:

Andreas Kurniawan 2015831005

Pembimbing:

Prof. Dr.-Ing.-habil Andreas Wibowo

PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
BANDUNG
JANUARI 2017

HALAMAN PENGESAHAN

MENGUKUR LEVEL MATURITAS ENTERPRISE RISK MANAGEMENT (ERM) KONTRAKTOR BESAR DI INDONESIA



Oleh:

Andreas Kurniawan 2015831005

Disetujui Untuk Diajukan Sidang dalam: Sidang Ujian Hari/Tanggal: Senin/16 Januari 2017

Prof. Dr.-Ing.-habil Andreas Wibowo

Pembimbing

PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
BANDUNG
JANUARI 2017

Pernyataan

Yang bertandatangan di bawah ini, saya dengan data diri sebagai berikut:

Nama : Andreas Kurniawan

Nomor Pokok Mahasiswa 2015 831 005

Program Studi Teknik Sipil Konsentrasi Manajemen Konstruksi

Program Pascasarjana

Universitas Katolik Parahyangan



Menyatakan bahwa Tesis dengan judul:

MENGUKUR LEVEL MATURITAS ENTERPRISE RISK MANAGEMENT (ERM) KONTRAKTOR BESAR DI INDONESIA

adalah benar-benar karya saya sendiri di bawah bimbingan Pembimbing, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila di kemudian hari di temukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya, atau jika ada tuntutan formal atau non-formal dari pihak lain berkaitan dengan keaslian karya saya ini, saya siap menanggung segala risiko, akibat, dan/atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya, termasuk pembatalan gelar akademik yang saya peroleh dari Universitas Katolik Parahyangan.

Dinyatakan : di Bandung

Tanggal : 16 Januari 2017

Andreas Kurniawan

MENGUKUR LEVEL MATURITAS ENTERPRISE RISK MANAGEMENT (ERM) KONTRAKTOR BESAR DI INDONESIA

Andreas Kurniawan (NPM: 2015831005)
Pembimbing: Prof. Dr.-Ing.-habil Andreas Wibowo
Magister Teknik Sipil
Bandung
Januari 2017

ABSTRAK

Sebanyak 85 persen nilai pasar konstruksi dikuasai oleh kontraktor besar yang hanya 5 persen dari total 160.000 badan usaha. Tingginya nilai pasar konstruksi yang dikuasai oleh kontraktor besar tersebut identik dengan banyaknya kegiatan, tingginya tingkat kesulitan, dan berbagai ketidakpastian.

Enterprise Risk Management (ERM) adalah salah satu pendekatan holistik dalam mengidentifikasi risiko perusahaan yang mungkin dihadapi dan menentukan respon yang tepat dan sesuai dengan risk appetite perusahaan tersebut. Penelitian ini melibatkan 31 perusahaan kontraktor besar yang diukur tingkat maturitas ERM perusahaannya. Pengukuran dilakukan dengan menggunakan model Zhao et al. (2013) yang dimodifikasi dengan menambahkan 12 subkriteria agar dapat disesuaikan dengan industri konstruksi di Indonesia. Seperti penelitian yang dilakukan oleh Zhao et al. (2013), metoda *Fuzzy* Set Theory (FST) digunakan karena memiliki keunggulan dalam menangani ambiguitas.

Hasil pengukuran menunjukkan bahwa nilai ERMMI dari sampel perusahaan sebesar 0,662 (skala 0-1) di mana dapat dikategorikan "high". Penelitian lebih lanjut mendapati bahwa hubungan yang positif antara tingkat maturitas ERM terhadap pengalaman perusahaan, klasifikasi perusahaan, dan adopsi SNI ISO 31000:2011. Dibandingkan dengan hasil penelitian serupa, penelitian ini menunjukkan bahwa sampai batas tertentu, perusahaan konstruksi Indonesia dapat dianggap lebih dewasa daripada perusahaan konstruksi China yang beroperasi di Singapura dalam hal tingkat ERM.

Penelitian ini juga mendapati bahwa "persepsi bahwa ERM menambah biaya dan administrasi", "persepsi bahwa ERM menambah birokrasi", dan "kualitas data yang rendah" merupakan tiga faktor utama penghambat implementasi ERM. Di sisi lain, "permintaan dan dorongan dari dewan dan manajemen senior", "persyaratan kepatuhan hukum dan peraturan", dan "persyaratan rating perusahaan" merupakan tiga faktor pendorong utama implementasi ERM.

Diharapkan penelitian ini dapat bermanfaat bagi penelitian-penelitian selanjutnya seperti penelitian mengenai dampak kinerja proyek, tingkat penerapan SNI ISO 31000-2011 terhadap kinerja perusahaan dan dampak dari ukuran perusahaan terhadap tingkat maturitas ERM.

Kata-kata kunci: Enterprise risk management, perusahaan konstruksi, model maturitas, fuzzy set theory, analisis korelasi, faktor penghambat, faktor pendorong, Indonesia

MEASURING THE ENTERPRISE RISK MANAGEMENT (ERM) MATURITY OF INDONESIAN LARGE CONSTRUCTION FIRMS

Andreas Kurniawan (NPM: 2015831005)
Supervisor: Prof. Dr.-Ing.-habil Andreas Wibowo
Master of Civil Engineering
Bandung
January 2017

ABSTRACT

A total of 85 percent of the construction market dominated by large construction firms that actually only account for about 5 percent of the total 160,000 Indonesian construction firms. The high value of the construction market is dominated by those large firms is typically associated with large number and complex activities, high level of difficulty, and many uncertainties.

Enterprise Risk Management (ERM) is a holistic approach in identifying the risks of the company and determine the appropriate response accordance with the risk appetite of the company. This study presents the assessment of 31 large Indonesian construction firms. The assessment was made using the Zhao et al. (2013) model that has been modified by incorporating 12 additional sub-criteria into the original one to better fit the Indonesian construction industry. As with Zhao et al., fuzzy set theory was used because its merits in dealing with ambiguity.

This research demonstrates that ERM maturity index (ERMMI) of the sampled firms is 0.662 (on a 0-1 scale) which can be categorized as "high". The further correlational analysis also suggests that the maturity tends to go higher for firms of longer experiences, larger size, and adopting SNI ISO 31000: 2011. Compared to the findings of the similar study, this research shows, to some extent, that Indonesian construction firms can be regarded as more mature than their peers of Chinese construction firms operating in Singapore in terms of ERM level.

This research also presents that "Perception that ERM increases costs and administration", "ERM adds to bureaucracy", and "low quality of the data" are the main factors that may substantially hinder the ERM implementation. On another front, "request and encouragement from the board and senior management", "legal and regulatory compliance requirements", and "credit rating agencies requirements" are the main driving factors that may boost the implementation of ERM.

This research acknowledges the avenues for future research, including the need for examining the impact of project performances, and the implementation level of SNI ISO 31000-2011 on firm performances, and the impact of firm sizes on the ERM maturity levels.

Keywords: Enterprise risk management, construction firms, maturity model, fuzzy set theory, correlational analysis, hindrances, driving factors, Indonesia

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya yang begitu besar sehingga laporan tesis dengan judul "Mengukur Level Maturitas Enterprise Risk Management (ERM) Kontraktor Besar di Indonesia" dapat diselesaikan dengan baik. Laporan tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengikuti sidang akhir yang merupakan salah satu syarat kelulusan di Program Magister Teknik Sipil, Program Pascasarjana, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung.

Penyusunan laporan tesis ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang turut membantu. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1. Bapak Prof. Dr.-Ing.-habil Andreas Wibowo sebagai dosen pembimbing yang telah membantu, mengarahkan, dan meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, dorongan, serta saran-saran yang sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan laporan tesis ini.
- 2. Bapak Dr. Anton Soekiman dan Bapak Yohanes Lim Dwi Adianto, M.T. atas bantuan serta waktu yang telah diberikan sebagai penguji dan pembahas.
- 3. Keluarga yang senantiasa memberikan dukungan, saran, serta doa bagi penulis.
- 4. Seluruh teman-teman dan semua pihak yang mendukung hingga laporan tesis ini dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan tesis ini masih belum sempurna, oleh karena itu diharapkan saran dan kritik yang dapat mengarahkan penulis kepada penyusunan laporan tesis yang lebih baik lagi. Akhir kata, penulis berharap laporan tesis ini dapat dimanfaatkan untuk pengembangan dalam bidang akademik maupun bidang non-akademik.

Bandung, Januari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

KAT	A PENGANTAR	i
DAF	TAR ISI	ii
DAF	TAR GAMBAR	. iv
DAF	TAR TABEL	V
DAF	TAR NOTASI DAN SINGKATAN	. vi
BAB 1.1	1 PENDAHULUANLatar Belakang	
1.2	Pernyataan Masalah (Problem Statement)	4
1.3	Tujuan Penelitian	5
1.4	Signifikasi Penelitian	5
1.5	Batasan Penelitian	8
1.6	Manfaat Penelitian	9
1.7	Sistematika Penulisan	9
BAB 2.1	2 STUDI LITERATUR	
2.1.1	Risiko	11
2.1.2	Manajemen Risiko	12
2.1.3	Manajemen Risiko Perusahaan	14
2.2	Maturitas Manajemen Risiko	17
2.2.1	Model Maturitas Manajemen Risiko	18
2.3	Faktor-Faktor Pendorong dan Penghambat ERM	28
2.4	Temuan dan Kesimpulan Penelitian Terdahulu	30
	3 METODE PENELITIAN	
3.2	Subjek Penelitian	39
3.3	Catatan Kritis Model Zhao et al. (2013)	44
3.4	Penyebaran Kuesioner	46
3.5	Fuzzy Set Theory	47
3.5.1	Fungsi Keanggotaan	48

3.5.2 Defuzzification	52
BAB 4 ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN4.1 Pengumpulan Data	
4.1.1 Responden Penelitian	56
4.1.2 Data Umum Responden	57
4.1.2.1 Tahun Berdiri Perusahaan	57
4.1.2.2 Bentuk Badan Usaha	58
4.1.2.3 Sertifikasi ISO 9001	58
4.1.2.4 Klasifikasi Perusahaan	59
4.1.2.5 Adopsi ISO 31000:2011	60
4.2 Analisis Maturitas ERM Kontraktor Besar	60
4.2.1 Tingkat Implementasi dan Kepentingan Kriteria ERM	60
4.2.2 Faktor Kritis Berdasarkan Klasifikasi dan Kepemilikan Badan Usaha	65
4.2.3 Tingkat Maturitas ERM Kontraktor Besar di Indonesia	67
4.3 Faktor Pengaruh Maturitas ERM	69
4.3.1 Pengaruh Pengalaman Perusahaan Terhadap Maturitas ERM	69
4.3.2 Pengaruh Bentuk Badan Usaha Terhadap Maturitas ERM	71
4.3.3 Pengaruh Sertifikasi ISO 9001 Terhadap Maturitas ERM	73
4.3.4 Pengaruh Klasifikasi Perusahaan Terhadap Maturitas ERM	75
4.3.5 Pengaruh Adopsi ISO 31000:2011 Terhadap Maturitas ERM	77
4.4 Membandingkan Maturitas ERM Dengan Negara Lain	79
4.5 Faktor Penghambat dan Pendorong Implementasi ERM	80
4.5.1 Faktor Penghambat Implementasi ERM	80
4.5.2 Faktor Pendorong Implementasi ERM	84
4.6 Membandingkan Penggunaan Metoda FST dan SAW	88
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.2 Saran	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN A Kriteria Maturitas ERM	1
LAMPIRAN B Form Kuesioner	1
LAMPIRAN C Perbandingan Metoda FST dan SAW	1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah BUJK Kontraktor ASMET (sumber: www.lpjk.net)	7
Gambar 2.1 Framework Manajemen Risiko (Sumber: ISO 31000)	13
Gambar 2.2 Framework ERM (Sumber: COSO)	15
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian	39
Gambar 3.2 Triangular Fuzzy Number (Sumber: Zhao et al.)	49
Gambar 3.3 Fungsi Keanggotaan Dari Nilai Linguistik (Sumber: Zhao et al	.)50
Gambar 3.4 Traslate tingkat maturitas menjadi nilai linguistik (Sumber: Zh	ao et
al.)	53
Gambar 4.2 Hubungan Pengalaman Perusahaan dengan Tingkat Maturitas l	
	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan jumlah BUJK asing di Indonesia (Sumber: Kementeri	an
Perdagangan 2015.)	8
Tabel 2.1 Ringkasan Model Maturitas Penelitian Terdahulu	24
Tabel 3.1 Persyaratan Kualifikasi Usaha Pelaksana Konstruksi (Sumber: Lpjk	n)
	41
Tabel 3.2 Fuzzy Number Dari Nilai Linguistik (sumber: Zhao et al.)	50
Tabel 4.1 Sebaran Wilayah Responden	56
Tabel 4.2 Data Tahun Berdiri Perusahaan	57
Tabel 4.3 Data Bentuk Badan Usaha	58
Tabel 4.4 Data Sertifikasi ISO 9001	59
Tabel 4.5 Data Klasifikasi Perusahaan	59
Tabel 4.6 Data Adopsi ISO 31000	60
Tabel 4.7 Peringkat Implementasi ERM	61
Tabel 4.8 Tingkat maturitas ERM Kontraktor Besar di Indonesia	68
Tabel 4.9 Korelasi ERMMI dengan Pengalaman perusahaan	71
Tabel 4.10 Gambaran Deskriptif ERMMI Berdasarkan Bentuk Badan Usaha	72
Tabel 4.11 Gambaran Deskriptif ERMMI Berdasarkan Faktor Sertifikasi ISO	
9001	74
Tabel 4.12 Gambaran Deskriptif ERMMI Berdasarkan Faktor Klasifikasi	
Perusahaan	76
Tabel 4.13 Gambaran Deskriptif ERMMI Berdasarkan Faktor Adopsi ISO	
31000:2011	77
Tabel 4.14 Data klasifikasi perusahaan	78
Tabel 4.15 ERMMI Kontraktor China di Singapura (sumber:Zhao et al.)	80
Tabel 4.16 Peringkat Faktor Penghambat Implementasi ERM	81
Tabel 4.17 Peringkat Faktor Pendorong Implementasi ERM	85
Tabel 4.18 Nilai Linguistik Metoda SAW	88

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

% = persen Rp = rupiah

AHP = Analytic Hierarcy Process
ANN = Artificial Neural Network

ASEAN = Association of Southeast Asian Nations

ASMET = Arsitektural, Sipil, Mekanikal, Elektrikal, dan Tata Lingkungan

BPS = Badan Pusat Statistik

BUJK = Badan Usaha Jasa Konstruksi
CBP = Capacity Building Program
CCFs = Chinese Construction Firms

CERA = Chartered Enterprise Risk Analyst

CMM = Capability Maturity Model

CMMM = Change Management Maturity Model

COSO = Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway

Commission

ERM = Enterprise Risk Management

FERMA = Federation of European Risk Management Associations

FST = Fuzzy Set Theory
GA = Genetic Algorithm

GAPENSI = Gabungan Pengusaha Konstruksi Nasional Indonesia

GDP = Gross Domestic Product

ISO = The International Organization for Standardization

KRIs = Key Risk Indicators

LPJKN = Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi Nasional
OPM3 = Organizational Project Management Maturity Model

PDB = Produk Domestik Bruto

PMBOK = Project Management Body of Knowledge

PMI =Project Management Institute
PMM = Project Management Maturity

PMMM/PM3 = Project Management Maturity Model

PMMM = Programme Management Maturity Model

PP = Peraturan Pemerintah

PROMETHEE = Preference Ranking Organization Method for Enrichment

Evaluations

RIMS = Risk and Insurance Management Society

RMIS = Risk Management Information System

SDM = Sumber Daya Manusia

SNI = Standar Nasional Indonesia

S&P = Standard & Poor

SPICE = Software Process Improvement and Capability dEtermination

SPIP = Sistem Pengendalian Intern Pemerintah

TCA = Turkish Contractors Association

TIDC = Transport Infrastucture Development Corporation

UC = University of California

UCOP = University of California Office of the President

UKM = Usaha Kecil Menengah

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tidak diragukan lagi bahwa pembangunan merupakan kegiatan utama dalam perekonomian yang mempengaruhi dan dipengaruhi oleh Produk Domestik Bruto (PDB) di negara tersebut (Cox & Townsend, 1998). Proyek konstruksi identik dengan banyaknya kegiatan/item pekerjaan, tingginya tingkat kesulitan, berbagai ketidakpastian, banyak jalur komunikasi dan terbatasnya sumber daya (Suanda, 2011). Ketidakpastian (*uncertainty*) dapat menimbulkan dua kemungkinan yaitu kemungkinan yang menguntungkan atau biasa disebut peluang (*opportunity*) dan kemungkinan yang merugikan atau biasa disebut risiko (*risk*). Menurut Yoe (2008) seluruh risiko adalah tidak pasti tetapi bukan semua ketidakpastian merupakan risiko. Proyek konstruksi merupakan jenis proyek yang memiliki tingkat ketidakpastian dan risiko yang lebih besar dari jenis proyek lainnya (Öngel, 2009).

Bisnis konstruksi merupakan salah satu usaha yang berisiko dan biasanya melibatkan risiko yang kompleks dan beragam (Zhao et al., 2013). Risiko adalah bagian penting dari bisnis karena perusahaan tidak dapat beroperasi tanpa mengambil risiko (Fadun, 2013). Perusahaan-perusahaan konstruksi biasanya bergantung pada proyek-proyek konstruksi mereka untuk memperoleh pendapatan dan keuntungan, maka manajemen risiko proyek sangat ditekankan dalam industri konstruksi maupun akademisi (Zhao et al., 2013). Manajemen risiko di perusahaan konstruksi harus mencakup tidak hanya risiko proyek, tetapi juga risiko yang dihadapi sebagai perusahaan bisnis (Schaufelberger, 2009).

Dalam beberapa tahun terakhir, telah terjadi pergeseran paradigma terkait cara perusahaan memandang manajemen risiko dan tren tersebut mulai bergerak menuju pandangan holistik manajemen risiko (Gordon et al., 2009). Sebagai paradigma mendasar dalam tren ini, *Enterprise Risk Management* (ERM) telah menarik banyak perhatian di seluruh dunia (McGeorge & Zhou, 2013). *Enterprise Risk Management* adalah salah satu pendekatan yang jauh melampaui pandangan risiko berbasis silo (Gordon et al., 2009). Ini adalah pendekatan holistik dalam mengidentifikasi risiko perusahaan yang mungkin dialami dan menentukan respon yang tepat dan sesuai dengan *risk appetite* perusahaan (Zhao et al., 2013). Dari penelitian sebelumnya diperoleh bahwa implementasi ERM pada perusahaan dapat meningkatkan tingkat keuntungan dan pendapatan, pengambilan keputusan yang lebih baik, dan keuntungan kompetitif, yang berkontribusi pada kinerja perusahaan (Gates 2006; Gordon et al. 2009; Kleffner et al. 2003; Lam 2003; Nocco & Stulz 2006).

Menurut Hillson (1997), untuk mengetahui, menetapkan, dan meningkatkan proses pelaksanaan manajemen risiko pada suatu organisasi diperlukan suatu proses pengukuran tingkat kematangan (*maturity assessment*). Lanjutnya, kematangan manajemen risiko organisasi menggambarkan tingkat pemahaman akan risiko, sejauh mana kemampuan organisasi dalam menangani risiko dan bagaimana implementasi prosesnya (Hillson, 1997). Semakin tinggi level kematangan manajemen risiko proyek maka semakin tinggi kinerja perusahaan (Wijaya, 2013). Penelitian menunjukkan bahwa organisasi yang meningkatkan maturitas manajemen proyek mengalami penghematan biaya, peningkatan kepastian jadwal pekerjaan dan peningkatan kualitas (Korbel et al., 2007).

Penelitian terkait pengukuran tingkat maturitas manajemen risiko perusahaan di proyek konstruksi untuk menilai kemampuan manajemen risiko perusahaan telah dilakukan beberapa peneliti sebelumnya. Beberapa kajian terhadap model maturitas manajemen risiko di industri konstruksi diantaranya telah dilakukan oleh Öngel (2009) di Turki. Ia meneliti 5 perusahaan konstruksi dari 125 member Turkish Constractors Association (TCA) melalui wawancara langsung dan hasilnya seluruh perusahaan konstruksi yang ia amati memiliki budaya manajemen risiko yang kuat dengan dampak dan keuntungan yang telah dirasakan perusahaan tersebut.

Zhao et al. (2013) meneliti ERM perusahaan konstruksi di China yang beroperasi di Singapura. Ia menemukan bahwa secara keseluruhan tingkat kedewasaan ERM perusahaan-perusahaan tersebut rendah dan ada hubungan signifikan antara tingkat kedewasaan ERM dengan besar kecilnya perusahaan. Penelitian lainnya oleh Salawu dan Abdullah (2014) yang mengukur tingkat ERM perusahaan konstruksi di Nigeria. Mereka menemukan tingkat maturitas ERM yang relatif rendah (*novice*) untuk objek yang dikaji.

Di Indonesia sendiri belum ada kajian penelitian terkait tingkat maturitas ERM perusahaan konstruksi. Lebih jauh mengenai perusahaan konstruksi, menurut Dominick Salvatore (1989) perusahaan atau badan usaha adalah suatu organisasi yang mengkombinasikan dan mengkoordinasikan sumber-sumber daya untuk tujuan memproduksi atau menghasilkan barang barang atau jasa untuk dijual.. Sesuai dengan Peraturan Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi Nasional No. 10 Tahun 2013, kualifikasi badan usaha jasa pelaksana konstruksi di Indonesia dilakukan menurut tingkat kompetensi dan potensi kemampuan usaha serta kemampuan melakukan pelaksanaan pekerjaan. Berdasarkan Peraturan LPJK

Nasional No. 10 Tahun 2013 pasal 9 ayat 2 kualifikasi badan usaha jasa pelaksana konstruksi dibagi menjadi usaha kecil, usaha menengah, dan usaha besar.

Menurut Rahman (2015) pasar konstruksi nasional masih dikuasai oleh kontraktor besar. Sebanyak 85 persen nilai pasar konstruksi dikuasai oleh kontraktor besar yang hanya 5 persen dari total 160.000 badan usaha. Sementara itu sisanya, sebesar 15 persen nilai pasar konstruksi diperebutkan oleh Usaha Kecil Menengah (UKM) konstruksi dengan jumlah 95 persen dari sekitar 160.000 badan usaha yang ada. Karena dominasinya yang cukup besar terhadap nilai pasar konstruksi, maka manajemen risiko perusahaan yang efektif sangatlah dibutuhkan oleh perusahaan kontraktor besar. Untuk menilai seberapa efektif manajemen risiko perusahaan, maka diperlukan suatu pengukuran terkait level maturitas ERM terhadap perusahaan kontraktor besar di Indonesia.

Indonesia sendiri telah memiliki aturan mengenai pelaksanaan manajemen risiko di organisasi dalam Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 2008 tentang Sistem Pengendalian Intern Pemerintah (SPIP). Setelah diterbitkannya Standar Nasional Indonesia (SNI) ISO 31000:2011 tentang Manajemen Risiko, baik organisasi pemerintah maupun swasta seharusnya telah memiliki panduan yang resmi dalam proses pelaksanaan manajemen risiko di Indonesia (Taufik, 2015). Meski demikian, sejauh mana implementasinya pada kontraktor besar di Indonesia hingga saat ini masih belum diketahui.

1.2 Pernyataan Masalah (*Problem Statement*)

Dari latar belakang masalah yang telah diuraikan pada sub-bab sebelumnya, pernyataan masalah untuk tesis ini adalah belum diketahui tingkat maturitas manajemen risiko perusahaan konstruksi besar di Indonesia. Pernyataan masalah tersebut diterjemahkan lebih lanjut dalam pertanyaan-pertanyaan yang akan dijawab melalui penelitian ini adalah:

- a. Bagaimana tingkat maturitas ERM kontraktor besar di Indonesia (*research question* 1, RQ 1)?
- b. Faktor-faktor apa saja yang mendorong dan menghambat implementasi ERM kontraktor besar di Indonesia (RQ 2) ?
- c. Bagaimana tingkat maturitas ERM kontraktor besar di Indonesia dibandingkan dengan negara lain (RQ 3) ?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan identifikasi permasalahan yang telah dilaksanakan, tujuan dari penelitian ini adalah:

- a. Mengukur tingkat maturitas ERM kontraktor besar di Indonesia
- Mengkaji faktor-faktor apa saja yang mendorong dan menghambat implementasi ERM kontraktor besar di Indonesia
- Membandingkan tingkat maturitas ERM kontraktor besar di Indonesia dengan negara lain

1.4 Signifikasi Penelitian

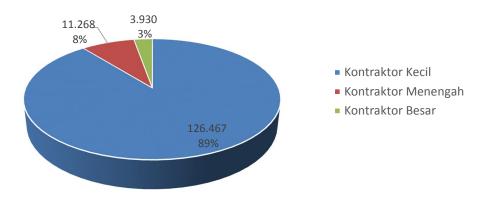
Berdasarkan data World Bank tahun 2014, pasar jasa konstruksi Indonesia dengan nilai US\$ 267 miliar merupakan pasar konstruksi terbesar di ASEAN dan nomor empat di dunia. Indonesia masih kalah dibandingkan dengan Tiongkok (US\$ 1,78

triliun), Jepang (US\$ 742 miliar), dan India (US\$ 427 miliar). Nilai-nilai yang sangat besar juga tercermin dari program percepatan pembangunan infrastruktur yang dicanangkan oleh Presiden Joko Widodo untuk kurun waktu 2015-2019 sebesar Rp 5.400 triliun (Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi, 2015). Dana tersebut akan dialokasikan untuk pembangunan waduk, jaringan irigasi, konektivitas antar wilayah, jalan nasional baru, peningkatan jalan arteri, jalan tol, dan penyediaan air minum serta infrastruktur lainnya.

Sektor konstruksi di Indonesia memberikan kontribusi sebesar 9,88 persen terhadap PDB pada tahun 2014, dan menempati urutan ke-4 dari sembilan sektor utama penyumbang pertumbuhan ekonomi Indonesia. Terjadi kenaikan dibandingkan tahun sebelumnya di mana kontribusi sektor konstruksi menempati urutan ke-5 di bawah sektor listrik, gas dan air bersih. Prioritas pembangunan konstruksi nasional terpusat pada pembangunan infrastruktur, perumahan, pertambangan dan energi.

Pasar konstruksi yang terus tumbuh membuat banyak pelaku usaha tertarik untuk terjun di sektor ini. Data Badan Pusat Statistik tahun 2013 menyebutkan, jumlah perusahaan yang bergerak di sektor konstruksi meningkat cukup pesat dengan tingkat pertumbuhan rata-rata 17 persen per tahun. Berdasarkan data Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi (LPJK) jumlah Badan Usaha Jasa Konstruksi (BUJK) kontraktor bidang Arsitektural, Sipil, Mekanikal, Elektrikal, dan Tata Lingkungan (ASMET) di Indonesia sebanyak 141.665 badan usaha di mana sebesar 62.836 badan usaha dengan gred 2, 38.859 badan usaha dengan gred 3, 24.772 badan usaha dengan gred 4, 11.268 badan usaha dengan gred 5, 2.887

badan usaha dengan gred 6, dan 1.043 badan usaha dengan gred 7 (lihat Gambar 1.1).



Gambar 1.1 Jumlah BUJK Kontraktor ASMET (sumber: www.lpjk.net)

Seiring dengan diberlakukannya Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA), negara-negara di ASEAN sepakat untuk mengembangkan suatu kawasan yang terintegrasi dengan membentuk suatu komunitas negara yang terbuka, damai, sejahtera, dan diikat bersama dalam kemitraan yang dinamis. Tujuan dari MEA adalah untuk menjadikan ASEAN sebagai pasar tunggal dan basis produksi yang berdaya saing serta menciptakan pembangunan ekonomi yang merata dan berintegrasi pada perekonomian global di 12 sektor jasa prioritas di mana salah satunya adalah di bidang konstruksi.

Bagi industri konstruksi nasional, MEA terutama akan berpengaruh pada mudahnya perusahaan-perusahaan multinasional masuk dan beroperasi di Indonesia sehingga persaingan antar kontraktor khususnya kontraktor besar akan semakin meningkat. Berdasarkan data dari Kementerian Pekerjaan Umum tahun 2013, terdapat tiga negara utama yang memiliki badan usaha jasa konstruksi di Indonesia yaitu Jepang, China, dan Korea (lihat Tabel 1.1). Sejak tahun 2005 hingga tahun 2013 jumlah badan usaha dari tiga negara tersebut terus meningkat.

Bertambahnya jumlah badan usaha asing tersebut tidak lepas dari keikutsertaan Indonesia dalam berbagai forum perjanjian internasional seperti: ASEAN-Korea, ASEAN-Jepang, dan ASEAN-India (Kementerian Perdagangan, 2015).

Tabel 1.1 Perbandingan jumlah BUJK asing di Indonesia (Sumber: Kementerian Perdagangan 2015.)

Votemengen -	Tahun			
Keterangan -	2010	2011	2012	2013
Total BUJK Jepang	74	80	82	81
Total BUJK China	32	39	47	53
Total BUJK Korea	33	57	73	81
Total BUJK India	1	5	5	4

1.5 Batasan Penelitian

Beberapa batasan dari studi ini yaitu:

- a. Organisasi konstruksi dalam penelitian ini adalah badan usaha yang bergerak di bidang kontraktor dengan klasifikasi B1 dan B2¹
- b. Pengukuran tingkat maturitas mengacu pada model yang dikembangkan oleh
 Zhao et al.(2013)
- c. Opini yang diberikan responden dianggap merepresentasikan organisasi tempat responden tersebut berafiliasi.
- d. Perusahaan konstruksi negara lain yang dibatasi dalam penelitian ini adalah perusahaan konstruksi China yang beroperasi di Singapura
- e. Perbandingan tingkat ERM dilakukan berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di Singapura

_

¹ Klasifikasi kontraktor di Indonesia terdiri dari klasifikasi orang-perorangan, usaha kecil (K1,K2,dan K3), usaha menengah (M1 dan M2), dan usaha besar (B1 dan B2). Persyaratan klasifikasi tersebut dapat dilihat pada Tabel 3.2

1.6 Manfaat Penelitian

Pengukuran level maturitas yang dilakukan diharapkan dapat membantu mengidentifikasi sejauh mana tingkat implementasi ERM kontraktor besar di Indonesia dan teridentifikasinya faktor-faktor apa saja yang menjadi penghambat implementasi ERM tersebut. Hasil pengukuran yang telah dilakukan diharapkan dapat menjadi bahan evaluasi terhadap kematangan manajemen risiko yang telah diterapkan pada kontraktor besar di Indonesia. Dari aspek teoritis, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi keilmuan yang signifikan dan dapat dimanfaatkan oleh kontraktor besar di Indonesia sehingga dapat menerapkan ERM pada organisasinya dengan lebih baik lagi.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan makalah disusun dengan urutan sebagai berikut:

a. Bab I. Pendahuluan

Pada bab ini diuraikan latar belakang, pernyataan masalah, tujuan penelitian, signifikasi penelitian, batasan penelitian,dan manfaat penelitian.

b. Bab II. Kajian Literatur

Bab ini berisi kajian kepustakaan yang relevan dengan topik penelitian. Literatur yang digunakan berasal dari buku teks terutama dari Project Management Body of Knowledge (PMBOK), The International Organization for Standardization (ISO), dan Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO); naskah ilmiah yang dipublikasikan dalam jurnal; naskah ilmiah yang dipresentasikan dalam seminar, symposium, maupun konferensi; penelitian ilmiah; serta artikel yang mendukung penelitian ini

c. Bab III. Metodologi Penelitian

Bab ini menjelaskan mengenai metodologi penelitian, kerangka pemikiran dan langkah-langkah studi untuk mencapai tujuan studi.

d. Bab IV. Analisis Data dan Pembahasan

Bab ini menyajikan pengumpulan data, pengolahan data terhadap data primer yang diperoleh melalui survei, analisis data menggunakan pengujian secara statistik, serta pembahasan hasil analisis data.

e. Bab V. Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan dari pengukuran level maturitas ERM serta saran dan masukan untuk penelitian mendatang.