

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN UNGGAH TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Kerangka Berpikir.....	3
1.7 Sistematika Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pendahuluan.....	7
2.2 Proyek <i>Engineering, Procurement & Construction (EPC)</i>	7
2.3 Manajemen Risiko Proyek.....	11
2.3.1 Perencanaan Manajemen Risiko	13
2.3.2 Identifikasi Risiko	15
2.3.3 Analisis Risiko Kualitatif	16
2.3.4 Analisis Risiko Kuantitatif	19
2.3.5 Manajemen Risiko dalam Kajian Penulisan.....	19
2.3.6 Analisa Risiko	20
2.3.7 Kinerja Waktu Tahap Engineering.....	21
2.3.8 Penanganan Terhadap Risiko	22
2.4 Kajian Penelitian yang Relevan.....	23
2.5 Faktor Risiko Proyek XYZ Tahap Engineering	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 Proses Penelitian	30
3.2 Responden Penelitian.....	32
3.3 Instrumen Penelitian	33
3.3.1 Data Primer.....	33
3.3.2 Data Sekunder	33
3.4 Metode Penelitian	33
3.4.1 Uji Validitas	34
3.4.2 Uji Realibilitas.....	34

3.4.3 Uji Simulasi Monte Carlo.....	35
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Karakteristik Proyek XYZ.....	37
4.2 Faktor Risiko Proyek XYZ tahap Engineering.....	37
4.3 Karakteristik Demografi Responden	40
4.4 Data primer dan sekunder	41
4.5 Hasil Uji Validitas	42
4.6 Hasil Uji Realibilitas.....	45
4.7 Hasil Analisa Risiko	46
4.8 Hasil Analisis Monte Carlo.....	49
4.5 Hasil Uji Validitas	43
4.5 Hasil Uji Validitas	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Langkah mitigasi dan saran	58
5.2.1 Variabel kemampuan skill tenaga kerja yang kurang (X5).....	59
5.2.2 Desain yang tidak jelas (X14)	59
5.2.3 Keterlambatan pemberian detail gambar (submission drawing document) (X20)	59
5.2.4 Kesalahan perhitungan kebutuhan material (X22).....	59
5.2.5 Alokasi dana yang tidak cukup (X26).....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	63
TURNITIN	65

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1.1	Kerangka Berpikir Proses Penelitian4
Gambar 2.1	Siklus Proyek EPC8
Gambar 2.2	EPC Project Delivery Methode.....8
Gambar 2.3	Ringkasan Manajemen Risiko Proyek (PMBOK ed.6).....11
Gambar 2.4	Perencanaan Manajemen Risiko (PMBOK ed.6 2017).....13
Gambar 2.5	Struktur Rincian Risiko.....15
Gambar 2.6	Identifikasi Risiko (PMBOK ed.6 2017)15
Gambar 2.7	Analisis Risiko Kualitatif (PMBOK ed.6 2017)17
Gambar 2.8	Matriks Probabilitas dan Dampak (PMBOK ed.6, 2017)18
Gambar 2.9	Analisis Risiko Kuantitatif (PMBOK ed.6 2017)19
Gambar 2.10	Opsi Pengelolaan Risiko Pada Proyek XYZ.....22
Gambar 3.1	Gambar Diagram Alir Proses Olah data Penelitian.....32
Gambar 4.1	Matriks Probabilitas dan Dampak (PMBOK ed.6, 2017)47
Gambar 4.2	Skala probabilitas dan dampak terhadap waktu (PMBOK ed.6) ...47
Gambar 4.3	Hasil Simulasi Total Keterlambatan Proyek.....51
Gambar 4.4	Statistik Deskriptif Total Keterlambatan Proyek.....51
Gambar 4.5	Kurva S Total Keterlambatan Proyek52
Gambar 4.6	Hasil Simulasi Total Keterlambatan Proyek 5 Variabel52
Gambar 4.7	Statistik Deskriptif Total Keterlambatan Proyek 5 Variabel53
Gambar 4.8	Kurva S Total Keterlambatan Proyek 5 Variabel53
Gambar 4.9	Hasil Simulasi Total Keterlambatan Proyek Variabel X554
Gambar 4.10	Statistik Deskriptif Total Keterlambatan Proyek Variabel X554
Gambar 4.11	Hasil Simulasi Total Keterlambatan Proyek Variabel X1454
Gambar 4.12	Statistik Deskriptif Total Keterlambatan Proyek Variabel X1455
Gambar 4.13	Hasil Simulasi Total Keterlambatan Proyek Variabel X2055
Gambar 4.14	Statistik Deskriptif Total Keterlambatan Proyek Variabel X2055
Gambar 4.15	Hasil Simulasi Total Keterlambatan Proyek Variabel X2256
Gambar 4.16	Statistik Deskriptif Total Keterlambatan Proyek Variabel X2256
Gambar 4.17	Hasil Simulasi Total Keterlambatan Proyek Variabel X2557
Gambar 4.18	Statistik Deskriptif Total Keterlambatan Proyek Variabel X2657

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Kesesuaian Kajian Penulisan dengan PMBOK ed.6 tahun 2017	20
Tabel 2.2 Table Penanganan Terhadap Risiko (Proyek XYZ, 2023).....	22
Tabel 2.3 Kajian Penelitian yang Relevan	23
Tabel 2.4 Tabel Faktor Risiko Terhadap Waktu Tahap Engineering.....	30
Tabel 3.1 Tabel Kualifikasi Responden Penelitian	32
Tabel 4.1 Tabel Faktor Risiko Terhadap Waktu Tahap Engineering.....	37
Tabel 4.2 Tabel Data Rekapitan Pakar	40
Tabel 4.3 Tabel Data Rekapitan Responden	40
Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas Indikator Variabel Dampak/Impact.....	43
Tabel 4.5 Hasil Uji Validitas Indikator Variabel Kemungkinan Terjadi/ Probability	44
Tabel 4.6 Hasil Uji Reliabilitas	45
Tabel 4.7 Tabel Variabel Indikator yang digunakan.....	46
Tabel 4.8 Tabel Nilai & Peringkat Risiko	48
Tabel 4.9 Keterlambatan Minimum dan Maksimum Berdasarkan faktor.....	49
Tabel 4.10 Tabel Total Keterlambatan Proyek Risiko	50
Tabel 4.11 Faktor Dampak Terbesar Pada Keterlambatan Proyek	52
Tabel 4.8 Keterlambatan Minimum dan Maksimum Berdasarkan faktor.....	49



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN UNGGAH TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x

