

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Tujuan Tugas Akhir .....	4
1.4 Manfaat Tugas Akhir .....	5
1.5 Lingkup Tugas Akhir.....	5
1.6 Kerangka Berpikir .....	5
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	7
<b>BAB II</b> .....	<b>8</b>
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	8
2.2 Teknologi Informasi .....	10
2.3 Aset Teknologi Informasi .....	12
2.4 Keamanan Teknologi Informasi .....	13
2.4.1 Aspek-aspek Keamanan Teknologi Informasi .....	13
2.4.2 Manajemen Keamanan Teknologi Informasi.....	14

2.5	Risiko .....	14
2.5.1	Jenis-Jenis Risiko .....	15
2.6	Manajemen Risiko .....	17
2.6.1	Manajemen Risiko TI .....	17
2.7	ISO.....	18
2.7.1	ISO 31000:2018 .....	19
2.7.2	Prinsip Manajemen Risiko ISO 31000:2018 .....	20
2.7.3	Kerangka Manajemen Risiko ISO 31000:2018 .....	22
2.7.4	Proses Manajemen Risiko ISO 31000:2018 .....	25
2.7.5	Perbedaan ISO 31000:2018 dan ISO 31000:2009 .....	36
2.7.5.1	Perbedaan pada Prinsip .....	36
2.7.5.2	Perbedaan pada Kerangka kerja.....	37
2.7.5.3	Perbedaan pada Proses .....	38
2.7.6	Sekilas Tentang UP Pengujian Kendaraan Bermotor Ujung Menteng. ....	39
2.7.7	Visi dan Misi UP PKB Ujung Menteng .....	40
2.7.8	Struktur Organisasi .....	42
<b>BAB III</b>	<b>.....</b>	<b>43</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>.....</b>	<b>43</b>
3.1	Desain Penelitian .....	43
3.2	Metode Pengumpulan Data .....	43
3.3	Penerapan Manajemen Risiko ISO 31000:2018 .....	45
3.3.1	Komunikasi dan Konsultasi .....	46
3.3.2	Ruang Lingkup, Konteks dan Kriteria.....	46
3.3.3	Penilaian Risiko.....	47
3.3.3.1	Identifikasi Risiko .....	47
3.3.3.2	Analisis Risiko.....	47
3.3.3.3	Evaluasi Risiko .....	48
3.3.4	Perlakuan Risiko.....	49
<b>BAB IV</b>	<b>.....</b>	<b>50</b>
<b>PEMBAHASAN</b>	<b>.....</b>	<b>50</b>
4.1	Komunikasi dan Konsultasi .....	50

4.2	Ruang Lingkup, Konteks dan Kriteria.....	50
4.2.1	Ruang Lingkup penelitian pada UP PKB Ujung menteng .....	51
4.2.1.1	Penjelasan Unit Pengelolaan Pengujian Kendaraan Bermotor Ujung Menteng 51	
4.2.1.2	Visi dan Misi pada Unit Pengelolaan Pengujian Kendaraan Bermotor Ujung Menteng .....	51
4.2.2	Megidentifikasi Konteks.....	52
4.3	Penilaian Risiko.....	59
4.3.1	Identifikasi Risiko .....	59
4.3.2	Analisis Risiko .....	61
4.3.3	Evaluasi Risiko.....	66
4.4	Perlakuan Risiko.....	70
<b>BAB V</b>	.....	<b>80</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>80</b>
5.1	Kesimpulan .....	80
5.2	Saran .....	81
<b>DAFTAR REFERENSI</b>	.....	<b>82</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Identifikasi Risiko .....	28
Tabel 2. 2 Kemungkinan Probabilitas Kejadian .....	30
Tabel 2. 3 Penilaian Konsekuensi .....	30
Tabel 2. 4 Skala severity index .....	32
Tabel 2. 5 Perlakuan Risiko .....	34
Tabel 4. 1 Konteks Internal dan Eksternal pada UP PKB Ujung MentengMenetapkan Kriteria Risiko.....	53
Tabel 4. 2 Kriteria Kemungkinan .....	56
Tabel 4. 3 Level Risiko .....	58
Tabel 4. 4 Selera Risiko .....	58
Tabel 4. 5 Identifikasi Risiko .....	60
Tabel 4. 6 Skala Severety Index .....	63
Tabel 4. 7 Analisis Risiko .....	64
Tabel 4. 8 Evaluasi Risiko .....	68
Tabel 4. 9 Perlakuan Risiko .....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir .....	6
Gambar 2. 1 ISO 31000:2018 .....	19
Gambar 2. 2 Prinsip Manajemen Risiko (ISO 31000:2018) .....	20
Gambar 2. 3 Kerangka Manajemen Risiko (ISO 31000:2018) .....	22
Gambar 2. 4 Proses Manajemen Risiko (ISO 31000:2018) .....	26
Gambar 2. 5 Matriks Evaluasi Risiko .....	33
Gambar 2. 6 Perbedaan Prinsip ISO 31000:2009 dan 2018 .....	37
Gambar 2. 7 Perbedaan Kerangka Kerja ISO 31000:2009 dan 2018 .....	38
Gambar 2. 8 Perbedaan Proses ISO 31000:2009 dan 2018 .....	38
Gambar 2. 9 Struktur Organisasi UP. PKB Ujung Menteng .....	42
Gambar 3. 1 Tahapan Manajemen Risiko ISO 31000:2018 .....	46
Gambar 4. 1 Matriks Risiko .....	57
Gambar 4. 2 Matriks Tingkat Risiko .....	67

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup .....	84
Lampiran 2 Lembar Wawancara Pertama.....	85
Lampiran 3 Lembar Wawancara Kedua .....	87
Lampiran 4 Lembar Kuesioner.....	91
Lampiran 5 Lembar Surat Pengantar Penelitian.....	117
Lampiran 6 Lembar Surat Balasan Penelitian.....	118