DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL ix

Bab I Pendahuluan 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 4

1.3 Tujuan 5

1.4 Manfaat Penelitian 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Sistematika Penulisan 7

Bab II Tinjauan Pustaka 8

2.1 Penelitian Terdahulu 8

2.1.1 Manajemen Risiko Penerapan Komputasi Awan pada UMKM 8

2.1.2 Beberapa Kendala Penerapan Cloud Computing di Indonesia 9

2.1.3 Analisis Keamanan Aplikasi Penyimpanan Data Pada Sistem *Cloud Computing* 10

2.1.4 "*The Benefits and Risks of Cloud Platform*"……...11

2.2 Manajemen Risiko 12

2.3 *Enterprise Risk Management* (ERM)..... 15

2.3.1 Pengertian ERM..... 15

2.3.2 Elemen-elemen ERM..... 16

2.4 COSO *Framework* 17

2.4.1 Komponen COSO *Framework*..... 18

2.4.2 Perbandingan COSO ERM dengan ISO 31000: 2009 23

2.5 *Cloud Computing* (Komputasi Awan) 23

2.5.1 Model Layanan *Cloud Computing*..... 25

2.5.2 Model *Deployment Cloud Computing* 26

2.5.3 Keuntungan *Cloud Computing* 29

2.6 Manufaktur..... 30

Bab III Objek dan Metodologi Penelitian..... 32

3.1 Obyek Penelitian..... 32

3.1.1 Profil Perusahaan 32

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 33

3.1.3 Struktur Organisasi 34

3.2 Metodologi Penelitian..... 35

3.2.1 Studi Literatur 36

3.2.2 Studi Lapangan..... 36

3.2.3 Analisis Kebutuhan..... 36

3.2.4 Implementasi Model Manajemen Risiko terkait Penerapan *Cloud Computing* 38
3.2.5 Rekomendasi Manajemen Risiko 40
3.3 Teknik Pengukuran Risiko 40
Bab IV Analisis & Perancangan Sistem 24
4.1 Implementasi Model COSO ERM *Framework* 42
4.2 Lingkungan Internal 43
4.3 Penetapan Tujuan (*Objective Setting*) 51
4.4 Identifikasi Kejadian (*Event Identification*) 59
4.5 Penilaian Risiko (*Risk Assesment*) 63
4.6 Respon Risiko (*Risk Response*) 65
4.7 Aktifitas Pengendalian (*Control Activities*) 69
4.8 Informasi dan Komunikasi 75
4.9 Pemantauan (*Monitoring*) 76
4.10 Rekomendasi Untuk Penerapan *Cloud Computing* Pada PTRH 77
Bab V Kesimpulan dan Saran 81
5.1 Kesimpulan 81
5.2 Saran 82
Daftar Pustaka 83
Lampiran A xi
Lampiran B xii