

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| Halaman Judul | ii |
| Persetujuan Proposal Tugas Akhir | iii |
| Persetujuan Laporan Tugas Akhir | iv |
| Pengesahan Dewan Penguji | v |
| Pernyataan Keaslian Tugas Akhir | vi |
| Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis . | vii |
| Ucapan Terimakasih | viii |
| Abstrak | xi |
| Daftar Isi | xii |
| Daftar Gambar..... | xv |
| Daftar Tabel | xvi |
| Daftar Lampiran..... | xvii |
| Bab 1 Pendahuluan | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Penelitian Terkait | 5 |
| 2.2 Risiko | 6 |
| 2.2.1 Manajemen Risiko | 7 |
| 2.2.2 Manajemen Risiko TI | 7 |

| | | |
|----------------------------------|---|----|
| 2.3 | Metode Octave | 7 |
| 2.4 | Metode FMEA..... | 10 |
| 2.4.1 | Tujuan FMEA | 10 |
| 2.4.2 | Manfaat FMEA | 11 |
| 2.4.3 | Menentukan <i>Severity</i> , <i>Occurrence</i> , dan <i>Detection</i> | 11 |
| 2.4.4 | <i>Risk Priority Number (RPN)</i> | 15 |
| 2.5 | Keamanan Informasi | 15 |
| 2.6 | Aset..... | 16 |
| 2.7 | Aset Kritis | 16 |
| 2.8 | Mitigasi Risiko | 16 |
| 2.9 | ISO 27001 | 17 |
| 2.10 | ISO 27002..... | 18 |
| Bab 3 METODE PENELITIAN | | 19 |
| 3.1 | Metode Pengumpulan Data | 19 |
| 3.2 | Metode Analisis..... | 19 |
| 3.2.1 | Fase Persiapan..... | 21 |
| 3.2.2 | Fase 1 Menentukan Aset Berdasarkan Profil Ancaman | 22 |
| 3.2.3 | Fase 2 Identifikasi Kerentanan Infrastruktur | 22 |
| 3.2.4 | Fase 3 Mengembangkan Rencana dan Strategi Keamanan | 23 |
| Bab 4 HASIL DAN PEMBAHASAN | | 24 |
| 4.1 | Hasil Penelitian | 24 |
| 4.1.1 | Proses Bisnis | 24 |
| 4.1.2 | Visi dan Misi..... | 24 |
| 4.1.3 | Struktur Organisasi | 25 |
| 4.2 | Analisis dan Pembahasan | 26 |

| | | |
|----------------------|---|-----|
| 4.2.1 | Perspektif Organisasi | 26 |
| 4.2.2 | Perspektif Teknologi | 44 |
| 4.2.3 | Strategi dan Rencana Pengembangan | 50 |
| Bab 5 PENUTUP | | 125 |
| 5.1 | Simpulan..... | 125 |
| 5.2 | Saran..... | 127 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 128 |
| LAMPIRAN..... | | 130 |