

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>2</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>3</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>4</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>5</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>6</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>7</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>11</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>12</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>14</b>
1.1 Latar Belakang .....	14
1.2 Perumusan Masalah .....	21
1.3 Tujuan Penelitian .....	21
1.4 Manfaat Penelitian .....	21
1.5 Sistematika Penulisan .....	22
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI .....</b>	<b>23</b>
2.1 Literatur Terkait Teori/Konsep Umum/Model/Kerangka Kerja .....	23
2.1.1 Penelitian Terdahulu .....	23
2.1.2 Risiko .....	24
2.1.3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....	24
2.1.4 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....	25
2.1.5 Proyek Konstruksi .....	25
2.1.6 ISO 45001:2018.....	26
2.1.7 HIRADC .....	27
2.1.8 <i>Hazard Identification</i> (Identifikasi Bahaya) .....	28
2.1.9 <i>Risk Assessment</i> (Penilaian Risiko) .....	29

2.1.10 <i>Determining Control</i> (Pengendalian Risiko).....	32
2.1.11 <i>Business Process Improvement</i> .....	32
2.1.12 <i>Analysis 5 Why's</i> .....	34
2.1.13 <i>Standard Operating Procedures</i> (SOP) .....	34
2.1.14 Waktu Siklus.....	35
2.1.15 Siklus PDCA.....	35
2.2 Alasan Pemilihan Teori/Konsep Umum/Model/Kerangka Kerja .....	37
<b>BAB 3 METODOLOGI PERANCANGAN.....</b>	<b>39</b>
3.1 Identifikasi Komponen Sistem Integrasi.....	39
3.2 Sistematika Perancangan.....	40
3.2.1 Deskripsi Mekanisme Pengumpulan Data .....	42
3.2.2 Tahapan Perancangan .....	43
3.2.3 Deskripsi Mekanisme Verifikasi .....	45
3.2.4 Deskripsi Mekanisme Validasi Hasil Rancangan .....	45
3.3 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir .....	45
<b>BAB 4 PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>46</b>
4.1 Pengumpulan Data .....	46
4.1.1 Data Primer .....	46
4.1.2 Data Sekunder.....	49
4.2 Pengolahan Data.....	52
4.2.1 Analisa GAP Kebutuhan <i>Stakeholder</i> Untuk Pengendalian K3.....	52
4.2.2 Analisa GAP <i>Requirement</i> ISO 45001:2018 .....	53
4.2.3 <i>Organizing for Improvement</i> .....	55
4.2.4 <i>Understanding The Process</i> .....	62
4.2.5 <i>Streamlining</i> .....	68
4.2.6 Analisa Aktivitas Proses Bisnis Usulan .....	70

4.2.7	Penyusunan Aktivitas Usulan dan Waktu Siklus .....	72
4.2.8	Identifikasi PDCA ( <i>Plan, Do, Check, Action</i> ) .....	73
4.2.9	Menentukan <i>Key Performance Indicator</i> (KPI) .....	74
4.3	Hasil Rancangan.....	74
4.3.1	<i>Standard Operating Procedures</i> (SOP) Proses Bisnis Pengendalian K3 .....	74
4.3.2	<i>Checklist sheet</i> Penggunaan APD .....	75
4.3.3	<i>Checklist sheet</i> Inspeksi Area Kerja .....	76
4.3.4	<i>Checklist sheet</i> Pemasangan <i>Safety sign</i> .....	77
4.3.5	<i>Dashboard</i> Pengendalian K3 di Proyek Konstruksi Jalan .....	78
<b>BAB 5 ANALISIS.....</b>		<b>82</b>
5.1	Verifikasi Hasil Rancangan.....	82
5.1.1	Verifikasi Hasil Rancangan Berdasarkan ISO 45001:2018 .....	82
5.2	Validasi Hasil Rancangan .....	84
5.3	Analisis Hasil .....	86
5.3.1	Analisa Siklus PDCA Proses Bisnis Pengendalian K3 Usulan .....	86
5.3.2	Analisa Perbandingan Waktu Siklus.....	87
5.3.3	Analisa Proses Bisnis Pengendalian K3 Usulan .....	88
5.3.4	Analisa SOP Proses Bisnis Pengendalian K3 Usulan .....	89
5.3.5	Analisa <i>Checklist Sheet</i> .....	89
5.3.6	Analisa Perancangan <i>Dashboard</i> K3.....	90
5.3.7	Analisa Rencana Implementasi Perancangan .....	90
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>93</b>
6.1	Kesimpulan .....	93
6.2	Saran.....	93
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>94</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>98</b>

LAMPIRAN A ..... 99  
LAMPIRAN B ..... 108  
LAMPIRAN C ..... 110  
LAMPIRAN D ..... 112  
LAMPIRAN E ..... 113  
LAMPIRAN F ..... 115  
LAMPIRAN G ..... 116  
LAMPIRAN H ..... 121  
LAMPIRAN I ..... 123  
LAMPIRAN J ..... 127  
LAMPIRAN K ..... 131