DAFTAR ISI

ABSTRAK i
KATA PENGANTAR ii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Maksud dan Tujuan 4
1.4 Manfaat Penelitian 4
1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah 5
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Pengertian Jalan Tol 6
2.2 Tujuan dan Manfaat Jalan Tol 7
2.3 Identifikasi Resiko Kecelakaan Kerja pada Konstruksi Jalan dan Jembatan 8
2.4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) 12
2.5 Manfaat Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) 13
2.6 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) 14
2.7 Manfaat Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja 15
2.8 Pengertian Kecelakaan Kerja 15
2.9 Penyebab Kecelakaan Kerja 16
2.10 Pencegahan Kecelakaan Kerja 17
2.11 Alat Pelindung Diri 18
2.11.1 Alat Pelindung Kepala 19
2.11.2 Alat Pelindung Mata dan Wajah 19
2.11.3 Alat Pelindung Telinga 20

itenas library

2.11.4 Alat Pelindung Pernapasan 20
2.11.5 Alat Pelindung Tangan 21
2.11.6 Alat Pelindung Kaki 21
2.11.7 Pakaian Pelindung 22
2.11.8 Alat Pelindung Jatuh Perorang 22
2.12 Ketentuan Teknis Keselamatan dan Kesehatan Kerja 23
2.12.1 Aspek Lingkungan 23
2.12.2 Tempat Kerja dan Peralatan 24
2.12.2 Pencegahan Terhadap Kebakaran dan Alat Pemadam Kebakaran 25
2.12.3 Alat Pemanas (*Heating Appliances*) 26
2.12.4 Bahan-Bahan yang Mudah Terbakar 27
2.12.5 Perlengkapan dan Peringatan 27
2.12.6 Menghindari Terhadap Orang yang Tidak 27
2.13 Faktor-faktor yang Mendorong Penerapan K3 28
2.14 Kriteria Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja 28
2.14.1 Penetapan Kriteria Audit Tiap Tingkat Pencapaian Penerapan SMK3 32
2.14.2 Ketentuan Penilaian Hasil Audit SMK3 32
2.15 Pedoman Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja 34
2.16 Penelitian Terdahulu 35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 38
3.1 Pendahuluan 38
3.2 Perumusan Masalah 41
3.3 Studi Literatur 41
3.4 Pengumpulan Data 41
3.5 Pengolahan Data 50
3.6 Analisis Gap 50
3.7 Analisis SWOT 51
3.8 Rekomendasi 51
3.9 Kesimpulan dan Saran 52

itenas library

BAB IV PENGOLAHAN DAN ANALISIS DATA 53
4.1 Gambaran Umum 53
4.1.1 Data Teknis 54
4.2 SMK3 di Proyek Jalan Tol Cisumdawu 55
4.2.1 Pembangunan dan Pemeliharaan Komitmen 55
4.2.2 Pembuatan dan Pendokumentasian Rencana K3 58
4.2.3 Pengendalian Perancangan dan Peninjauan Kontrak 60
4.2.4 Pengendalian Dokumen 61
4.2.5 Pembelian dan Pengendalian Produk 61
4.2.6 Keamanan Bekerja Berdasarkan SMK3 63
4.2.7 Standar Pemantauan 71
4.2.8 Pelaporan dan Perbaikan Kekurangan 73
4.2.9 Pengelolaan Material dan Perpindahannya 74
4.2.10 Pengembangan Keterampilan dan Kemampuan 77
4.3 Observasi K3 di Proyek Jalan Tol Cisumdawu 79
4.3.1 Pembuatan Kebijakan Proyek 79
4.3.2 Informasi Kegiatan K3 80
4.3.3 Alat Pelindung Diri 81
4.3.4 Pengendalian Pembatasan Izin Masuk 82
4.3.5 Fasilitas-Fasilitas di Proyek 83
4.3.6 Rambu-Rambu K3 dan Rambu Bahan Kimia Berbahaya 84
4.3.7 Pengendalian Material 85
4.3.8 Pemeriksaan Peralatan dan Sistem Proteksi Kebakaran 86
4.4 Analisis Penilaian Tingkat Awal Penerapan SMK3 99
4.5 Analisis Gap 102
4.6 Analisis SWOT 112
4.7 Strategi Peningkatan 113
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 116
5.1 Kesimpulan 116
5.2 Saran 117
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

itenas library

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah Proyek Jalan Tol Meningkat 1
Gambar 1.2 Kecelakaan Konstruksi 2017-2018 2
Gambar 2.1 Helm Pengaman (*Safety Helmet*) 19
Gambar 2.2 Kacamata Pengaman, *Goggles*, Perisai Pengelas dan Wajah 19
Gambar 2.3 Sumbat Telinga (*Ear Plug*) dan Penutup Telinga (*Ear Muff*) 20
Gambar 2.4 Respirator dan Masker 20
Gambar 2.5 Sarung Tangan dengan Berbagai Jenis dan Bahan 21
Gambar 2.6 *Safety Shoes* 21
Gambar 2.7 Jenis-Jenis Pakaian Pelindung 22
Gambar 2.8 Alat Pelindung Jatuh Perorang 23
Gambar 2.9 Siklus Elemen Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja 30
Gambar 3.1 Alur Metodologi Penelitian 38
Gambar 4.1 Jarak Per Seksi dan Daerah Perbatasan 53
Gambar 4.2 Penentuan Stationing Per Kontraktor 54
Gambar 4.3 Kebijakan K3 80
Gambar 4.4 Papan Informasi 80
Gambar 4.5 Inspeksi APD 81
Gambar 4.6 Pengendalian Izin Masuk 82
Gambar 4.7 Fasilitas-fasilitas Pekerja 83
Gambar 4.8 Rambu K3 dan BKB 85
Gamabr 4.9 Pengendalian Material 86
Gambar 4.10 Pemeriksaan Peralatan dan Sistem Proteksi Kebakaran 87

itenas library

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Identifikasi Risiko pada Jalan 8
Tabel 2.2 Identifikasi Risiko pada Jembatan..... 10
Tabel 2.3 Pemetaan dari 12 Elemen SMK3 Dalam Konsep PDCA..... 30
Tabel 2.4 Penilaian Tingkat Penerapan SMK3 33
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu 36
Tabel 3.1 Pengelompokan Data-Data yang Dibutuhkan 42
Tabel 3.2 Panduan Observasi 47
Tabel 4.1 Audit Kriteria Pemenuhan..... 88
Tabel 4.2 Penilian Tingkat Penerapan SMK3 100
Tabel 4.3 Analisis Gap 102
Tabel 4.4 SWOT yang Dimiliki Proyek Jalan Tol Cisumdawu *Phase* II.....112
Tabel 4.5 Strategi Peningkatan.....115

itenas library