

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	10
I.3. Tujuan Tugas Akhir.....	10
I.4. Manfaat Tugas Akhir.....	10
I.5. Sistematika Penulisan	11
BAB II LANDASAN TEORI.....	13
II.1. Teori dan Konsep Umum	13
II.1.1. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	13
II.1.2. Bahaya Kerja dan Risiko.....	13
II.1.3. Kecelakaan Kerja	15
II.1.4. Penyakit Akibat Kerja (PAK).....	15
II.2. Model Pendekatan.....	16
II.2.1. Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control (HIRARC).....	16
II.2.2. Job Safety Analysis (JSA).....	19

II.2.3. Integrasi HIRARC dan JSA	21
II.3. Pemilihan Metode	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25
III.1. Sistematika Perancangan.....	25
III.1.1. Tahapan Pengumpulan Data.....	26
III.1.2. Tahapan Pengolahan Data	29
III.1.3. Tahapan Verifikasi Hasil Rancangan	31
III.1.4. Tahapan Validasi Hasil Rancangan	31
III.1.5. Tahap Evaluasi Efektivitas Solusi Mitigasi	31
III.1.6. Kesimpulan dan Saran	31
III.2. Identifikasi Komponen Sistem Integral	32
III.3. Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	32
III.3.1. Batasan	32
III.3.2. Asumsi	33
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	34
IV.1. Pengumpulan Data	34
IV.1.1. Data Primer	34
IV.1.1.1. Proses Pencucian Kendaraan.....	34
IV.1.2. Kondisi Eksisting Operasional.....	35
IV.1.3. Data Sekunder	38
IV.2. Pengolahan Data.....	38
IV.2.1. Identifikasi Bahaya (<i>Hazard Identification</i>) Menggunakan JSA	38
IV.2.2. Penilaian Risiko (<i>Risk Assessment</i>).....	43
IV.2.2.1. Penilaian Postur Kerja Penyebab Cedera Muskuloskeletal	50

IV.2.3. Pengendalian Risiko (<i>Risk Control</i>).....	52
IV.3. Verifikasi	56
BAB V VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI	61
V.1. Validasi.....	61
V.2. Analisis Penyelesaian Masalah	61
V.3. Analisis Implementasi.....	63
V.3.1. Kebutuhan Sumber Daya	63
V.3.2. Perubahan yang Akan Terjadi	65
V.3.3. Rencana Pelatihan	65
V.3.4. Penyusunan Buku Panduan.....	65
V.3.5. Potensi Tantangan dan Strategi Mitigasinya	66
V.4. Implikasi Tugas Akhir.....	66
V.5. Pengujian Usulan Mitigasi	67
V.6. Evaluasi Hasil Pengujian.....	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
VI.1. Kesimpulan	70
VI.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72