

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
DAFTAR ISTILAH	xii
Bab I PENDAHULUAN	13
I.1 Latar Belakang	13
I.2 Perumusan Masalah	18
I.3 Tujuan Penelitian	18
I.4 Batasan Penelitian	18
I.5 Manfaat Penelitian	19
I.6 Sistematika Penulisan	19
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	21
II.1 Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	21
II.2 Bahaya, Risiko dan Kecelakaan Kerja.....	24
II.2.1 Bahaya (<i>Hazard</i>) dan Risiko (<i>Risk</i>)	24
II.2.2 Kecelakaan Kerja	25
II.2.3 Pengendalian bahaya.....	26
II.3 Alat Pelindung Diri	28
II.3.1 Pengertian Alat Pelindung Diri	28
II.3.2 Pemilihan Alat Pelindung Diri	29
II.3.3 Macam-macam Alat Pelindung Diri	29
II.4 HAZOP (<i>Hazard and Operability</i>).....	30
II.4.1 Pengertian HAZOP	30
II.4.2 Jenis-jenis HAZOP	31
II.4.3 <i>Manfaat</i> HAZOP	31
II.4.4 Langkah-langkah Implementasi HAZOP.....	31
II.5 Pengertian Antropometri	34
II.6 Pengolahan Data Antropometri.....	34
II.7 <i>Ergonomic Function Deployment</i> (EFD).....	37
II.7.1 Identifikasi Hubungan Antara Karakteristik Teknis Alat Pelindung Diri	39
II.8 Penelitian Terdahulu	41

II.9	Posisi Penelitian	44
II.10	Alasan Pemilihan Metode	44
Bab III	METODOLOGI PENELITIAN	46
III.1	Model Konseptual	46
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	48
III.2.1	<i>Data Requirements Identifications</i>	50
III.2.2	<i>Establish Problem Context</i>	50
III.2.3	<i>Ergonomics Function Deployment</i>	51
III.2.4	Perancangan dan Analisa	53
Bab IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	54
IV.1	Pengumpulan Data	54
IV.1.1	Data Primer	54
IV.1.2	Data Sekunder	69
IV.2	Pengolahan Data.....	75
IV.2.1	<i>Requirement Usulan Risk Treatment RST-05 dan RST-10</i>	76
IV.2.2	Data Atribut Alat Pelindung Diri	77
IV.2.3	Data Atribut Kebutuhan Alat Pelindung Diri.....	78
IV.2.4	Matriks Kebutuhan Alat Pelindung Diri	79
IV.2.5	Identifikasi Hubungan Antara Karakteristik Teknis Alat Pelindung Diri	81
IV.2.6	Pembuatan Target Spesifikasi Alat Pelindung Diri	83
IV.2.7	Pembentukan <i>House of Ergonomics</i>	84
IV.2.8	<i>Concept Selection</i>	86
IV.2.9	<i>Part Deployment</i> dan Perhitungan Antropometri	92
IV.2.10	Spesifikasi Akhir Alat Pelindung Diri	101
Bab V	ANALISIS HASIL RANCANGAN	102
V.1	Analisis Antropometri	102
V.2	Analisis Kesesuaian <i>Requirement Usulan Risk Treatment</i>	103
V.3	Analisis Kriteria Ergonomis APD.....	104
V.3.1	Analisis Keefektivan APD	105
V.3.2	Analisis Keamanan APD.....	108
V.3.3	Analisis Kesehatan APD	109
V.3.4	Analisis Kenyamanan APD	109
V.3.5	Analisis Keefesienan APD	111
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	113
VI.1	Kesimpulan	113
VI.2	Saran.....	115
VI.2.1	Bagi PT. Stallion	115
VI.2.2	Bagi Peneliti Selanjutnya	115
	DAFTAR PUSTAKA	116

LAMPIRAN..... 120