



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 HIRADC	2
2.2 Risiko	2
2.3 Kecelakaan Kerja	3
2.4 Manajemen Risiko	3
2.5 Identifikasi Bahaya ( <i>Hazard Identification</i> )	4
2.6 Penilaian Risiko ( <i>Risk Assessment</i> )	4
2.7 Pengendalian Risiko ( <i>Risk Control</i> )	4
2.8 Sistem Manajemen Keselamatan Kerja dan Kesehatan (SMK3)	6
3 METODE STUDI	6
3.1 Tempat dan Waktu	6
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	7
3.2.1 Teknik Pengumpulan Data	7
3.2.2 Teknik Analisis Data	7
4 KEADAAN UMUM	9
4.1 Sejarah Perusahaan	9
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	10
4.5 Visi dan Misi	12
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Identifikasi Proteksi Bahaya dan Penilaian Risiko PT Wijaya Karya Industri Energi produksi panel <i>solar water heater</i>	12
5.2 Penilaian Risiko PT Wijaya Karya Industri Energi	14



5.3	Pengendalian Risiko PT Wijaya Karya Industri Energi	26
5.4	Inspeksi K3	31
5.5	Sarana Keadaan Darurat	31
5.6	Kendala Pengendalian Risiko Proses Produksi Panel	32
5.7	Evaluasi	32
6.	SIMPULAN DAN SARAN	33
6.1	Simpulan	33
6.2	Saran	33
	DAFTAR PUSTAKA	33

### DAFTAR TABEL

1	Kemungkinan ( <i>Probability</i> )	8
2	Tingkat keparahan ( <i>Severity</i> )	8
3	Penilaian risiko proses produksi <i>Aluminium fin</i>	15
4	Penilaian risiko proses <i>pressing</i> dengan mesin pres	16
5	Penilaian risiko proses <i>jig barazing pipa header</i>	17
6	Penilaian risiko proses <i>leak test panel</i>	19
7	Penilaian risiko proses komponen	20
8	Penilaian risiko proses <i>assembling</i>	21
9	Penilaian risiko proses pengecatan	23
10	Penilaian risiko proses <i>finishing</i> dan <i>packing panel</i>	24
11	Pengendalian bahaya yang diterapkan PT Wijaya Karya Industri	26

### DAFTAR GAMBAR

1	Hirarki pengendalian bahaya	5
2	Peta PT Wijaya Karya Energi Industri dalam citra satelit	7
3	Alur hasil produksi PT Wijaya Karya Industri Energi	10
4	Struktur organisai PT Wijaya Karya Industri Energi	11
5	<i>Solar water heater</i>	13
6	Alur tahapan-tahapan produksi Produksi Panel Solar Water Heater	13
7	Matrix penilaian risiko PT Wijaya Karya Industri Energi	8
8	Proses pemotongan <i>aluminium fin</i> PT Wijaya Karya Industri Energi	14
9	Proses pengegepresan <i>aluminium fin</i> oleh mesin <i>pressing</i>	16
10	Proses <i>jig barazing pipa header</i>	17
11	Proses <i>leak test panel</i>	18
12	Proses pembuatan <i>frame</i> dan <i>cover frame</i>	20
13	Proses <i>assembling</i>	21



iii

14 Proses pengecatan	22
15 Proses pengeboran, proses pembersihan panel dengan <i>thiner</i> , dan proses <i>packing panel</i>	24

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur Organisasi P2K3	33
2 Struktur Team Kesiapsiagaan dan Tanggap Darurat	33
3 Layout PT Wijaya Karya Industri Energi	36



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.