

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Kerupuk Kulit.....	6
2.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	6
2.3 Bahaya .....	8
2.4 Risiko.....	9
2.5 Kecelakaan Kerja.....	14
2.6 <i>Nordic Body Map</i> (NBM).....	15
2.7 <i>Ovako Working Analysis System</i> (OWAS).....	16
2.8 <i>Hazard and Operability Study</i> (HAZOPS).....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
3.1 Objek Penelitian.....	26
3.2 Data Penelitian .....	26
3.2.1 Data Primer.....	26
3.2.2 Data Sekunder .....	26
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	27
3.3.1 Observasi.....	27
3.3.2 Wawancara.....	27
3.3.3 Studi Literatur.....	28
3.4 Tahapan Penelitian.....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
4.1 Profil Perusahaan.....	37
4.2 Proses Produksi.....	38

4.2.1 Proses Pembuatan Kerupuk Kulit .....	38
4.3 Analisis Hasil <i>Nordic Body Map</i> (NBM) .....	40
4.3.1 Pekerja 1: Saudara Toro.....	41
4.3.2 Pekerja Ibu Sigeng: pekerja 2 .....	41
4.4 Analisis Hasil HAZOPS .....	42
4.4.1 Identifikasi Bahaya.....	44
4.4.2 Penilaian Risiko dan Rekomendasi .....	55
4.4.3 Peta Wilayah Bahaya.....	68
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>70</b>
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	70
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>74</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Matriks Risiko (Alijoyo dkk, 2021).....	11
Tabel 2. 2 Definisi Kode untuk Postur Punggung OWAS.....	17
Tabel 2. 3 Definisi Kode untuk Postur Lengan OWAS.....	18
Tabel 2. 4 Definisi Kode untuk kaki OWAS.....	18
Tabel 2. 5 Definisi Kode Beban OWAS .....	19
Tabel 2. 6 Kategori Aksi OWAS .....	20
Tabel 3. 1 Lembar Kerja HAZOPS .....	32
Tabel 3. 2 Deskripsi Likelihood .....	34
Tabel 3. 3 Deskripsi Severity.....	35
Tabel 4. 1 Lembar Kerja HAZOPS Awal Stasiun Kerja Perendaman .....	46
Tabel 4. 2 Lembar Kerja HAZOPS Awal Stasiun Kerja Perebusan .....	47
Tabel 4. 3 Lembar Kerja HAZOPS Awal Stasiun Kerja Penyisikan .....	48
Tabel 4. 4 Lembar Kerja HAZOPS Awal Stasiun Kerja Pemotongan.....	50
Tabel 4. 5 Lembar Kerja HAZOPS Awal Stasiun Kerja Pewarnaan .....	51
Tabel 4. 6 Lembar Kerja HAZOPS Awal Stasiun Kerja Penjemuran.....	52
Tabel 4. 7 Lembar Kerja HAZOPS Awal Stasiun Kerja Penggorengan.....	53
Tabel 4. 8 Lembar Kerja HAZOPS Awal Stasiun Kerja Pengemasan .....	54
Tabel 4. 9 Penyimpangan dan Rekomendasi Stasiun Kerja Perendaman .....	56
Tabel 4. 10 Penyimpangan dan Rekomendasi Stasiun Kerja Perebusan .....	57
Tabel 4. 11 Penyimpangan dan Rekomendasi Stasiun Kerja Penyisikan .....	60
Tabel 4. 12 Penyimpangan dan Rekomendasi Stasiun Kerja Pemotongan .....	62
Tabel 4. 13 Penyimpangan dan Rekomendasi Stasiun Kerja Pewarnaan .....	63
Tabel 4. 14 Penyimpangan dan Rekomendasi Stasiun Kerja Penjemuran.....	64
Tabel 4. 15 Penyimpangan dan Rekomendasi Stasiun Kerja Penggorengan.....	66
Tabel 4. 16 Penyimpangan dan Rekomendasi Stasiun Kerja Penggorengan (lanjutan)...	67
Tabel 4. 17 Penyimpangan dan Rekomendasi Stasiun Kerja Pengemasan .....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Jumlah Kecelakaan Kerja Indonesia.....	2
Gambar 1. 2 Proses Pemotongan Kulit Sapi .....	3
Gambar 2. 1 Hirarki Pengendalian Risiko .....	12
Gambar 2. 2 Kombinasi Posisi Postur Kerja.....	20
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian.....	29
Gambar 4. 1 Penyimpangan Stasiun Kerja Perendaman .....	44
Gambar 4. 2 Penyimpangan Stasiun Kerja Perebusan .....	46
Gambar 4. 3 Penyimpangan pada Stasiun Kerja Penyisikan.....	47
Gambar 4. 4 Penyimpangan Stasiun Kerja Pemotongan.....	49
Gambar 4. 5 Penyimpangan pada Stasiun Kerja Pewarnaan .....	50
Gambar 4. 6 Penyimpangan Stasiun Kerja Penjemuran.....	51
Gambar 4. 7 Penyimpangan Stasiun Kerja Penggorengan.....	52
Gambar 4. 8 Suhu Asap .....	53
Gambar 4. 9 Penyimpangan Stasiun Kerja Pengemasan .....	54
Gambar 4. 10 Peta Wilayah Bahaya.....	68

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Proses Operasi .....	75
Lampiran 2 Kuisisioner NBM.....	76
Lampiran 3 Panduan Wawancara .....	77
Lampiran 4 Lembar Kuisisioner Sebelum Bekerja Pekerja 1 .....	78
Lampiran 5 Kuisisioner NBM Sebelum Bekerja Pekerja 2.....	79
Lampiran 6 Kuisisioner NBM Perendaman .....	80
Lampiran 7 OWAS Perendaman .....	81
Lampiran 8 Kuisisioner NBM Penyisipan .....	82
Lampiran 9 OWAS Penyisipan .....	83
Lampiran 10 Kuisisioner NBM Pemotongan .....	84
Lampiran 11 OWAS Pemotongan .....	85
Lampiran 12 Kuisisioner NBM Pewarnaan .....	86
Lampiran 13 OWAS Pewarnaan.....	87
Lampiran 14 Kuisisioner NBM Penjemuran.....	88
Lampiran 15 OWAS Penjemuran .....	89
Lampiran 16 SOP Penjemuran .....	90
Lampiran 17 NBM Pengemasan.....	91
Lampiran 18 OWAS Pengemasan .....	92