

**ANALISIS POTENSI BAHAYA KESELAMATAN KERJA PADA  
PEKERJA BAGIAN PRODUKSI PABRIK KELAPA SAWIT  
DI PT. NAGA MAS AGRO MULIA PMKS TALIKUMAIN**

**SKRIPSI**



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

**OLEH :**

**BELLA HASANAH PURBA**

**NIM : 0801182288**

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA**

**2022**

**ANALISIS POTENSI BAHAYA KESELAMATAN KERJA PADA  
PEKERJA BAGIAN PRODUKSI PABRIK KELAPA SAWIT  
DI PT. NAGA MAS AGRO MULIA PMKS TALIKUMAIN**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)**



**Oleh :**

**BELLA HASANAH PURBA**

**NIM : 0801182288**

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA**

**2022**



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

**ANALISIS POTENSI BAHAYA KESELAMATAN KERJA PADA  
PEKERJA BAGIAN PRODUKSI PABRIK KELAPA SAWIT  
DI PT. NAGA MAS AGRO MULIA PMKS TALIKUMAIN**

**BELLA HASANAH PURBA**

**NIM : 0801182288**

**ABSTRAK**

PT. Naga Mas Agro Mulia PMKS Talikumain merupakan perusahaan yang bergerak dalam pengolahan kelapa sawit yang tidak terlepas dari masalah keselamatan dan kesehatan kerja yang diakibatkan oleh bahaya teknik, manusia, dan lingkungan. Maka dari itu perlu dilakukannya identifikasi risiko, penilaian risiko, dan rekomendasi risiko dengan menggunakan *Job Safety Analysis (JSA)* untuk mencegah kecelakaan kerja pada pekerja bagian produksi pabrik kelapa sawit. Dengan menggunakan metode *Job Safety Analysis (JSA)* dilakukan seperti identifikasi bahaya pada setiap jenis pekerjaan dapat dilakukan langkah pencegahan yang tepat dan efektif. Jenis penelitian ini menggunakan kualitatif dengan melakukan observasi, wawancara dan dokumentasi. Pengelolaan data dilakukan secara manual dengan berdasarkan hasil *Job Safety Analysis Worksheet*. Penelitian ini dilakukan di stasiun perebusan (*sterilizer station*), stasiun klarifikasi (*clarification station*), stasiun kernel (*kernel station*), stasiun pengempaan (*press station*), stasiun pembakaran (*boiler station*), stasiun pemeliharaan (*maintenance station*). Rekomendasi pengendalian dilakukan berdasarkan hirarki pengendalian yaitu eliminasi, *administrative control*, dan alat pelindung diri. Peneliti menyarankan terhadap pihak manajemen PT. Naga Mas Agro Mulia PMKS Talikumain untuk memberikan edukasi bahaya dan risiko mengenai kecelakaan kerja dan dilakukan safety briefing setiap pagi untuk mengingatkan kembali kepada bekerja mengenai cara bekerja yang aman.

**Kata Kunci : Analisis Potensi Bahaya, *Job Safety Analysis (JSA)***

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

**ANALYSIS OF POTENTIAL SAFETY HAZARDS IN WORKERS  
IN THE PRODUCTION OF THE PALM OIL FACTORY  
AT PT. NAGA MAS AGRO MULIA PMKS TALIKUMAIN**

**BELLA HASANAH PURBA**  
**NIM : 0801182288**

**ABSTRACT**

*PT. Naga Mas Agro Mulia PMKS Talikumain is a company engaged in palm oil processing which is inseparable from occupational safety and health problems caused by technical, human and environmental hazards. Therefore it is necessary to carry out risk identification, risk assessment, and risk recommendations using Job Safety Analysis (JSA) to prevent work accidents in workers in the production of palm oil factories. By using the Job Safety Analysis (JSA) method, such as identifying hazards in each type of work, appropriate and effective preventive measures can be taken. This type of research uses qualitative by conducting observations, interviews and documentation. Data management is done manually based on the results of the Job Safety Analysis Worksheet. This research was conducted at the boiling station (sterilizer station), clarification station (clarification station), kernel station (carnel station), pressing station (press station), combustion station (boiler station), maintenance station (maintenance station). Control recommendations are carried out based on a control hierarchy, namely elimination, administrative control, and personal protective equipment. Researchers suggest to the management of PT. Naga Mas Agro Mulia PMKS Talikumain to provide education on hazards and risks regarding work accidents and conduct safety briefings every morning to remind workers about how to work safely.*

**Keywords : Hazard Potential Analysis, Job Safety Analysis (JSA)**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Bella Hasanah Purba  
Nim : 0801182288  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Peminatan : Kesehatan dan Keselamatan Kerja  
Tempat/Tanggal Lahir : Medan, 20 Desember 2000  
Judul Skripsi : Analisis Potensi Bahaya Keselamatan Kerja Pada  
Pekerja Bagian Produksi Pabrik Kelapa Sawit di PT.  
Naga Mas Agro Mulia PMKS Talikumain

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan hasil karya saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Stara 1 Di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penelitian ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
3. Jika dikemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya saya atau merupakan jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.

Medan, November 2022

**BELLA HASANAH PURBA**

**Nim. 0801182288**

## PERNYATAAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Analisis Potensi Bahaya Keselamatan Kerja Pada Pekerja Bagian  
Produksi Pabrik Kelapa Sawit di PT. Naga Mas Agro Mulia PMKS  
Talikumain

Nama : Bella Hasanah Purba

NIM : 0801182288

Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Peminatan : Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)

Dinyatakan bahwa skripsi ini dari mahasiswa ini telah disetujui, diperiksa dan  
dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara (UINSU Medan)

Medan, 30 November 2022

Menyetujui,

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

**Dosen Pembimbing Umum**

**Dosen Pembimbing Kajian Integrasi**

**Susilawati, S.K.M., M.Kes**  
**NIP: 197311131998032004**

**Dr. Watni Marpaung, M.A**  
**NIP: 198205152009121007**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi dengan Judul :

**ANALISIS POTENSI BAHAYA KESELAMATAN KERJA PADA  
PEKERJA BAGIAN PRODUKSI PABRIK KELAPA SAWIT  
DI PT. NAGA MAS AGRO MULIA PMKS TALIKUMAIN**

Yang Dipersiapkan dan Dipertahankan Oleh :

**BELLA HASANAH PURBA**

**NIM : 0801182288**

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi Pada Tanggal 30  
November 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

**TIM PENGUJI**

**Ketua Penguji**

**Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes**

**NIP. 1100000111**

**Penguji I**

**Susilawati, S.K.M., M.Kes**

**NIP. 197311131998032004**

**Penguji II**

**Dewi Agustina, S.Kep.Ns, M.Kes**

**NIP. 197008172010012006**

**Penguji Integrasi KeIslaman**

**Dr. Watni Marpaung, M.A**

**NIP. 198205152009121007**

Medan, 30 November 2022

**Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat**

**Fakultas Kesehatan Masyarakat**

**Universitas Islam Negeri Sumatera Utara**

**Plt Dekan,**

**Dr. Mhd. Furqan, S.Si,M.Comp.Sc**

**NIP. 198008062006041003**



## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

### **CURRICULUM VITAE**

#### **DATA PRIBADI**

Nama : Bella Hasanah Purba  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Tempat, Tgl/Lahir : Medan, 20 Desember 2000  
Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia  
Tinggi, Berat Badan : 150 cm, 55 kg  
Golongan Darah : O  
Agama : Islam  
Status Perkawinan : Belum Menikah  
Alamat Lengkap : Desa Talikumain, Kec. Tambusai, Kab. Rokan Hulu Riau  
No. Hp : 081361040514  
Email : [hasanahbella00@gmail.com](mailto:hasanahbella00@gmail.com)

#### **DATA ORANG TUA**

Nama Ayah : Drs Sakirun Purba  
Pekerjaan : Wiraswasta  
Nama Ibu : Siti Hadijah, S.Ag  
Pekerjaan : Guru  
Alamat Lengkap : Desa Talikumain, Kec. Tambusai, Kab. Rokan Hulu Riau

#### **RIWAYAT PENDIDIKAN**

2005-2006 : TK Dharmawanita  
2006-2012 : SDN 004 Tambusai  
2012-2015 : MTs Negeri Dalu-Dalu  
2015-2018 : SMK Negeri 1 Tambusai  
2018-2022 : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara (UINSU), Fakultas Kesehatan Masyarakat, Peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyusun Tugas Akhir Skripsi yang berjudul “Analisis Potensi Bahaya Keselamatan Kerja Pada Pekerja Bagian Produksi Kelapa Sawit di PT. Naga Mas Agro Mulia PMKS Talikumain”.

Tulisan ini disusun sebagai realisasi tugas mata kuliah Skripsi, sekaligus diajukan kepada Fakultas Kesehatan Masyarakat Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara untuk memenuhi sebagai persyaratan memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat.

Terselesaikannya penulisan ini atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Teristimewa peneliti sampaikan terima kasih dengan ketulusan hati kepada kedua orang tua tercinta, Ayahanda Sakirun Purba S.Ag dan Ibunda Siti Hadijah S.Ag, karena atas doa, kasih sayang, motivasi dan dukungan yang tidak ternilai serta dukungan moril dan material yang tidak terputus sehingga ananda dapat menyelesaikan studi S1. Semoga Allah memberikan balasan yang tidak terhingga dengan surga-Nya.
2. Bapak Prof. Dr. H. Abu Rokhmad, M.Ag selaku Plt Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Bapak Dr. Mhd. Furqon, S.Si,M.Comp.Sc selaku Plt Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat.

4. Bapak Dr. Mhd. Furqon, S.Si,M.Comp.Sc selaku Wakil Dekan I Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
5. Bapak Dr.Watni Marpaung, M.A selaku Wakil Dekan II Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara sekaligus Dosen Pembimbing Integrasi KeIslaman Penulis.
6. Bapak Dr. Salamudin, MA selaku Wakil Dekan III Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
7. Ibu Susilawati, SKM, M.Kes selaku Ketua Prodi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara sekaligus Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan juga arahan.
8. Ibu Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes selaku Dosen Ketua Penguji yang telah banyak memberikan masukan dan arahan.
9. Ibu Dewi Agustina, S.Kep. Ns, M.Kes selaku Dosen Penguji II yang telah banyak memberikan masukan dan arahan.
10. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen, Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang sangat bermanfaat.
11. Direktur dan Seluruh Karyawan PT. Naga Mas Agro Mulia PMKS Talikumain yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian ini.
12. Saudara Penulis, Adik kandung laki-laki Fazrur Rahman Purba yang selalu memberikan doa dan motivasi kepada Penulis.

13. Kepada Kakek Alm H. Abd, Rahman dan Nenek Hj. Jumiah tersayang yang selalu memberi doa dan dukungan serta motivasi penuh kepada penulis.
14. Sahabat seperjuangan Faidatur Rahmi, Dinda Putri Nadira, Rizki Apriana, Niken Fransiska, Kiki Widya Pratiwi yang selalu memberi dukungan untuk Penulis.
15. Sahabat Penulis Jismi Rizky, S.Kom yang selalu memberikan dukungan semangat dan motivasi serta doa untuk penulis.
16. Sahabat Terkasih Pramuka Racana H.Adam Malik-Hj. Fatmawati Universitas Islam Negeri Sumatera Utara yang telah membentuk peneliti menjadi pribadi yang tangguh Kakak Juny Artha, S.Pd, Kak Selma Pertiwi Harahap, S.K.M dan Kak Anni Dalilla Munthe, S.K.M.
17. Keluarga Cemara KKN 85 UINSU 2021 Desa SiPare-Pare Tengah, Kec. Marbau LabuhanBatu Utara yang telah memberikan semangat dan motivasi sehingga terselesainya skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang Bapak/Ibu, serta saudara/i, semoga kiranya kita selalu tetap dalam lindungan Allah SWT, Aamiin Allahumma Aamiin.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Medan, November 2022

Penulis,

**BELLA HASANAH PURBA**  
NIM. 0801182288

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	10
<b>DAFTAR ISI</b> .....	13
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	16
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	17
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2. Fokus Kajian Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3.1. Tujuan Umum.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3.2. Tujuan Khusus.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4. Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.1. Bagi Peneliti Selanjutnya .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.2. Bagi Fakultas Kesehatan Masyarakat ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.3. Bagi PT. Naga Mas Agro Mulia PMKS Talikumain	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II KAJIAN TEORI</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1. Keselamatan Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1. Pengertian Keselamatan Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2. Tujuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2. Potensi Bahaya dan Faktor Bahaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1. Potensi Bahaya Yang Mengakibatkan Risiko Langsung pada Keselamatan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2. Faktor Bahaya Penyebab Akibat Kerja..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3. Faktor Bahaya Terhadap Tenaga Kerja	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3. Kecelakaan Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1. Penyebab Kecelakaan Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.2. Klasifikasi Kecelakaan Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4. Identifikasi Bahaya .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.4.1.	Proses Identifikasi Bahaya.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.	Penilaian Risiko.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.1.	Teknik Kualitatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.2.	Peringkat Risiko .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.3.	Evaluasi Risiko.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.4.	Pengendalian Risiko.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.	Job Safety Analysis (JSA) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.1.	Metode Job Safety Analysis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.2.	Tujuan Job Safety Analysis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.3.	Manfaat Job Safety Analysis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.4.	Tahapan-Tahap Job Safety Analysis (JSA).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7.	Kajian Integrasi KeIslaman .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7.1.	Konsep Menjaga Kesehatan Dalam Islam.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7.2.	Konsep Bekerja Dalam Islam.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7.3.	Maqashid Al-Shari'ah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8.	Kerangka Pikir.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b><u>BAB III</u></b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.	Jenis dan Desain Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1	Lokasi Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2.	Waktu Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.	Informan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.	Metode Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.1.	Instrumen Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.2.	Teknik Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.3.	Prosedur Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.	Keabsahan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.	Analisa Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....Error! Bookmark not defined.**

**4.1. Hasil Penelitian .....Error! Bookmark not defined.**

4.1.1. Identifikasi Bahaya Bagian Produksi Pabrik Kelapa Sawit**Error! Bookmark not de**

4.1.2. Tahap Penilaian Risiko Bagian Produksi Pabrik Kelapa Sawit**Error! Bookmark no**

4.1.3. Tahap Pengendalian Risiko Bagian Produksi Pabrik Kelapa Sawit**Error! Bookmar**

4.1.4. Pekerjaan Bagian Produksi Pabrik Kelapa Sawit**Error! Bookmark not defined.**

**4.2. Pembahasan Penelitian .....Error! Bookmark not defined.**

4.2.1. Ruang Lingkup Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.2. Analisis Identifikasi Bahaya Pada Stasiun Produksi Pabrik Kelapa  
Sawit.....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.3. Analisis Penilaian Risiko Pada Stasiun Produksi Pabrik Kelapa Sawit**Error! Bookm**

4.2.4. Analisis Rekomendasi Pengendalian Risiko Terhadap Masing-Masing  
Stasiun Produksi Pabrik Kelapa Sawit...**Error! Bookmark not defined.**

4.2.5. Tinjauan Islam Tentang Keselamatan Kerja**Error! Bookmark not defined.**

**BAB V PENUTUP .....Error! Bookmark not defined.**

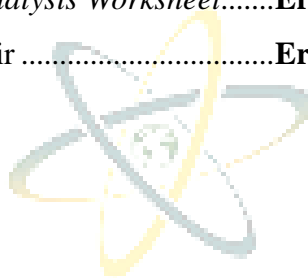
5.1. Kesimpulan.....**Error! Bookmark not defined.**

5.2. Saran .....**Error! Bookmark not defined.**

**DAFTAR PUSTAKA .....Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Rasio Kecelakaan Menurut Duppont.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Proses Identifikasi Bahaya .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 Konsep ALARP .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 Hirarki Pengendalian Risiko .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.5 *Job Safety Analysis Worksheet*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.6 Kerangka Pikir .....**Error! Bookmark not defined.**



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Ukuran Kualitatif dari “ <i>likelihood</i> ”... <b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.2	Ukuran Kualitatif dari “ <i>consequency</i> ” <b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.3	Perkiraan Probabilitas..... <b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.4	Risk Matrix..... <b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.1	Informan Penelitian ..... <b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.1	Identifikasi Bahaya Stasiun Perebusan <b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.2	Identifikasi Bahaya Stasiun Klarifikasi.....63
Tabel 4.3	Identifikasi Bahaya Stasiun Kernel.....63
Tabel 4.4	Identifikasi Bahaya Stasiun Pengempaan.....63
Tabel 4.5	Identifikasi Bahaya Stasiun Pembakaran.....64
Tabel 4.6	Identifikasi Bahaya Stasiun Pemeliharaan.....64
Tabel 4.7	Tahap Penilaian Risiko Stasiun Perebusan.....65
Tabel 4.8	Tahap Penilaian Risiko Stasiun Klarifikasi.....65
Tabel 4.9	Tahap Penilaian Risiko Stasiun Kernel.....66
Tabel 4.10	Tahap Penilaian Risiko Stasiun Pengempaan.....66
Tabel 4.11	Tahap Penilaian Risiko Stasiun Pembakaran.....67
Tabel 4.12	Tahap Penilaian Risiko Stasiun Pemeliharaan.....67
Tabel 4.13	Tahap Pengendalian Risiko Stasiun Perebusan.....68
Tabel 4.14	Tahap Pengendalian Risiko Stasiun Klarifikasi.....69
Tabel 4.15	Tahap Pengendalian Risiko Stasiun Kernel.....69
Tabel 4.16	Tahap Pengendalian Risiko Stasiun Pengempaan.....70
Tabel 4.17	Tahap Pengendalian Risiko Stasiun Pembakaran.....70
Tabel 4.18	Tahap Pengendalian Risiko Stasiun Pemeliharaan.....71
Tabel 4.19	Job Safety Analysis Produksi Kelapa Sawit.....72
Tabel 4.20	Analisis Risiko Sesudah dilakukan.....91