

LAMPIRAN

**KUESIONER TINGKAT KEPARAHAN KECELAKAN KERJA
PROSES PEMBUATAN PAKAN TERNAK KOSENTRAT
PT. KAHHA INDONESIA**

Nama : Supardi

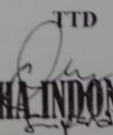
Umur : 35 tahun

Jabatan : Kepala Divisi Sortir dan Pencampuran

| No | Keelakaan Kerja | Tingkat Keparahan | | | | |
|----|--|-------------------|---|---|----|----|
| | | TS | K | S | BR | BN |
| 1 | Kaki berdarah atau terluka terkena matrial asing atau alat bantu manual (sekop dan cangkul garbu) di lantai sortir dan pencampuran | ✓ | | | | |
| 2 | Tangan terluka karena matrial asing | ✓ | | | | |
| 3 | Tangan melepuh atau gatal-gatal terkena urea dan dolomit | | | ✓ | | |

KETERANGAN :

TS : Tidak Signifikan BR : Berat
K : Kecil BN : Bencana
S : Sedang

TTD

PT. KAHHA INDONESIA
(.....)

KUESIONER KECELAKAN KERJA
PROSES PEMBUATAN PAKAN TERNAK KOSENTRAT
PT. KAHA INDONESIA

Nama : Supardi

Umur : 35 tahun

Jabatan : Kepala Divisi Sortir dan Pencampuran

| No | Tanggal | Kecelakaan Kerja Terjadi Lebih Dari 1 Tahun |
|----|---------|---|
| | | Tidak terjadi kecelakaan |

TTD

PT. KAHA INDONESIA

(.....Supardi.....)

**KUESIONER TINGKAT KEPARAHAN KECELAKAN KERJA
PROSES PEMBUATAN PAKAN TERNAK KOSENTRAT
PT. KAHA INDONESIA**

Nama : ABUL MUJID

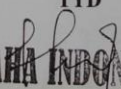
Umur : 33 TH

Jabatan : Kepala Divisi Penggilingan dan *Mixing*

| No | Keelakaan Kerja | Tingkat Keparahan | | | | |
|----|---|-------------------|---|---|----|----|
| | | TS | K | S | BR | BN |
| 1 | Terganggunya pernafasan (sesak nafas) | | ✓ | | | |
| 2 | Tangan terjepit panbel mesin giling | | | ✓ | | |
| 3 | Tangan terluka tergores atau tertancap kayu saat melancarkan mesin yang tersumbat pada mesin giling | ✓ | | | | |
| 4 | Kaki terluka karena menginjak matrial asing | ✓ | | | | |
| 5 | Terjatuh saat memasukan bahan baku ke mesing giling | | | ✓ | | |
| 6 | Terpeleset tetes tebu | | ✓ | | | |

KETERANGAN :

TS : Tidak Signifikan BR : Berat
K : Kecil BN : Bencana
S : Sedang

TTD

PT. KAHA INDONESIA
(ABDUL MUJID)

KUESIONER KECELAKAN KERJA
PROSES PEMBUATAN PAKAN TERNAK KOSENTRAT
PT. KAHA INDONESIA

Nama : ABDUL MUJID

Umur : 33 TH

Jabatan : Kepala Divisi Penggilingan dan *Mixing*

| No | Tanggal | Kecelakaan Kerja Terjadi Lebih Dari 1 Tahun |
|----|---------------|--|
| 1 | 3 Sept. 2018 | Tergateh saat memasukkan input ke mesin giling |
| 2 | 28 Sept. 2018 | Terjepit panbel mesin giling |

TTD
PT. KAHA INDONESIA
(.....ABDUL MUJID.....)

**KUESIONER TINGKAT KEPARAHAN KECELAKAN KERJA
PROSES PEMBUATAN PAKAN TERNAK KOSENTRAT
PT. KAHA INDONESIA**

Nama : Djuli M
Umur : 34 TH
Jabatan : Kepala Divisi Packing

| No | Kecelakaan Kerja | Tingkat Keparahan | | | | |
|----|---|-------------------|---|---|----|----|
| | | TS | K | S | BR | BN |
| 1. | Tangan terluka terkena jarum alat packing | | ✓ | | | |

KETERANGAN :

TS : Tidak Signifikan BR : Berat
K : Kecil BN : Bencana
S : Sedang

WTD
Djuli M
PT. KAHA INDONESIA
Djuli M
(.....)

KUESIONER KECELAKAN KERJA
PROSES PEMBUATAN PAKAN TERNAK KOSENTRAT
PT. KAHHA INDONESIA

Nama : Djuli M
Umur : 34 TH
Jabatan : Kepala Divisi *Packing*

| No | Tanggal | Kecelakaan Kerja Terjadi Lebih Dari 1 Tahun |
|----|---------|---|
| | | <i>tidak ada</i> |

TTD
PT. KAHHA INDONESIA
(.....*Djuli M*.....)



LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Jum'at
Tanggal : 27 September 2019
Tempat : R.seminar

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Reza Putra Dharmawan
NIM : 31801501157
Judul TA : Analisis Resiko Kecelakaan Kerja Di PT.Kaha Indonesia Untuk Mengurangi Potensi Bahaya Dengan Metode Hazard And Operability (HAZOP) Dan Fault Tree Analysis (FTA)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

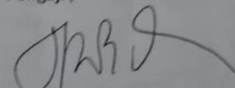
| NO. | REVISI | BATAS REVISI |
|-----|---|--------------|
| 1. | Tambah kan subbab k ₃ di perusahaan "Din" & kuyada "g" abe di sana | |
| 2. | Jelaskan cara identifikasi jenis kecelakaan kerja. | 10/9 |
| 3. | Buat tabel yg menggambarkan solusi / k ₃ penunjang masalah. | 10/9 |

| NO. | TUGAS |
|-----|-------|
| | |

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji

Nurwidiana, ST, MT
NIDN 06-0402-7901

Semarang, 27 September 2019
Penguji,


Nurwidiana, ST, MT
NIDN 06-0402-7901



LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Jum'at
Tanggal : 27 September 2019
Tempat : R.seminar

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Reza Putra Dharmawan
NIM : 31601501157
Judul TA : Analisis Resiko Kecelakaan Kerja Di PT.Kaha Indonesia
Untuk Mengurangi Potensi Bahaya Dengan Metode
Hazard And Operability (HAZOP) Dan Fault Tree Analysis
(FTA)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

| NO. | REVISI | BATAS REVISI |
|-----|--|--------------------|
| 1. | PERBEDAAN ANTARA SETIAP LEVELNYA. | OK |
| 2. | DI DALAM TABEL USULAN JELASKAN JUGA KONDISI SAAT INI | har 2/19 /10 |

| NO. | TUGAS |
|-----|-------|
| | |

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji

Nurwidiana, ST, MT
NIDN 06-0402-7901

Semarang, 27 September 2019
Penguji,

Brav Deva Bernadhi, ST, MT
NIDN 06-3012-8601

→ 3. SAAT MERUMUSKAN USULAN, HARUS JUGA BERDASARKAN FTA



LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Jum'at
Tanggal : 27 September 2019
Tempat : R.seminar

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Reza Putra Dharmawan
NIM : 31601501157
Judul TA : Analisis Resiko Kecelakaan Kerja Di PT.Kaha Indonesia
Untuk Mengurangi Potensi Bahaya Dengan Metode
Hazard And Operability (HAZOP) Dan Fault Tree Analysis
(FTA)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

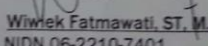
| NO. | REVISI | BATAS REVISI |
|-----|---|--------------------------|
| | Perhatian rekomendasi Sr diberikan, sebaiknya unit x reset | acc Wf = 2/10 2019 |

| NO. | TUGAS |
|-----|-------|
| | |

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji

Nurwidiana, ST, MT
NIDN 06-0402-7901

Semarang, 27 September 2019
Penguji,


Wiwek Fatmawati, ST, M.Eng
NIDN 06-2210-7401



**LEMBAR REVISI SEMINAR
 KEMAJUAN TUGAS AKHIR**

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Seminar Progres Report Tugas Akhir

Hari : Selasa
 Tanggal : 20 Agustus 2019
 Tempat : R.Seminar

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Reza Putra Dharmawan
 NIM : 31601501157
 Bidang Minat : Teknik Industri
 Judul TA : Analisis Resiko Kecelakaan Kerja Di PT.Kaha Indonesia Untuk Mengurangi Potensi Bahaya Dengan Metode Hazard And Operability (HAZOP) Dan Fault Tree Analysis (FTA)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

| NO. | REVISI | BATAS REVISI |
|-----|---|--------------|
| 1. | Daftar pustaka → penulisan semu pandan | |
| 2. | Penyusunan masalah | |
| 3. | Tujuan | |
| 4. | Uraian lebih kongkret. & detail. | |
| 5. | Manajemen h3 yg ada & perusahaannya. dibab IV | |
| 6. | Uraian Uraian → umum & spesifik | |
| 7. | Tabel d.1 = ? | Acc M? |

Semarang, 20 Agustus 2019

Penguji 1.

Nurwidiana, ST, MT
 NIP/NIDN : 06-0402-7901



LEMBAR REVISI SEMINAR KEMAJUAN TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Seminar Progres Report Tugas Akhir

Hari : Selasa
Tanggal : 20 Agustus 2019
Tempat : R.Seminar

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Reza Putra Dharmawan
NIM : 31601501157
Bidang Minat : Teknik Industri
Judul TA : Analisis Resiko Kecelakaan Kerja Di PT.Kaha Indonesia Untuk Mengurangi Potensi Bahaya Dengan Metode Hazard And Operability (HAZOP) Dan Fault Tree Analysis (FTA)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

| NO. | REVISI | BATAS REVISI |
|-----|---|-----------------------|
| 1. | DAFTAR PUSTAKA DIURUTKAN SESUAI ABJAD. | Ok 29/19 /8 |
| 2. | PENULISAN SITASI DIBESUAIKAN DGN PANDUAN TA. | |
| 3. | IDENTIFIKASI FAKTOR PENYEBAB LEBIH DI BAHASAKAN LAGI. | |
| 4. | BISAKAH REKOMENDASI / USULAN DIBUAT PER FAKTOR? | |

Semarang, 20 Agustus 2019

Penguji 2,

Brav Deva Bernadhi, ST.MT
NIP / NIK : 06-3012-8601



LEMBAR REVISI SEMINAR KEMAJUAN TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Seminar Progres Report Tugas Akhir

Hari : Selasa
Tanggal : 20 Agustus 2019
Tempat : R.Seminar

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Reza Putra Dharmawan
NIM : 31601501157
Bidang Minat : Teknik Industri
Judul TA : Analisis Resiko Kecelakaan Kerja Di PT.Kaha Indonesia Untuk Mengurangi Potensi Bahaya Dengan Metode Hazard And Operability (HAZOP) Dan Fault Tree Analysis (FTA)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

| NO. | REVISI | BATAS REVISI |
|-----|---------------------------------------|--------------|
| 1. | abstrak diperbaiki, baca paragraf TA. | |
| 2. | FTA diperbaiki, detail detail. | |
| 3. | Analisa & portofolio log. | |

ACE
W
30/8/2019

Semarang, 20 Agustus 2019

Penguji 3,

Wiwik Fatmawati, ST, M.Eng.
NIP / NIK : 06-2210-7401



LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Seminar Tugas Akhir

Hari : Jum'at
Tanggal : 17 Mei 2019
Tempat : R.Seminar

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Reza Putra Dharmawan
NIM : 31601501157
Bidang Minat : Teknik Industri
Judul TA : Analisis Resiko Kecelakaan Kerja Di PT.Kaha Indonesia Untuk Mengurangi Potensi Bahaya Dengan Metode Hazard And Operability (HAZOP) Dan Fault Tree Analysis (FTA)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

| NO. | REVISI | BATAS REVISI |
|-----|---|--------------|
| 1. | tambahkan data jmt kecelakaan kerja yg terjadi stg <u>lata</u> lata <u>lata</u> | 100 |
| 2. | Penilaian frekuensi dr wawan lata <u>lata</u> data? lata <u>lata</u> | 100 |
| 3. | Perkelas dgn nilai ukur lata <u>lata</u> & severity di tetapkan | |
| 4. | Analisa lata <u>lata</u> => lata <u>lata</u> | |

Semarang, 17 Mei 2019

Penilai 1,

Nurwidiana, ST, MT
NIDN 06-0402-7901



LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Seminar Tugas Akhir

Hari : Jum'at
Tanggal : 17 Mei 2019
Tempat : R.Seminar

Memutuskan bahwa mahasiswa :

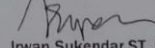
Nama : Reza Putra Dharmawan
NIM : 31601501157
Bidang Minat : Teknik Industri
Judul TA : Analisis Resiko Kecelakaan Kerja Di PT.Kaha Indonesia Untuk
Mengurangi Potensi Bahaya Dengan Metode Hazard And Operability
(HAZOP) Dan Fault Tree Analysis (FTA)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

| NO. | REVISI | BATAS REVISI |
|-----|--|--|
| | <i>Nota dilanjutkan ke SS. untuk analisa perbaikan</i> | <i>Soer dipitadi G. 24/6/2019.</i> |

Semarang, 17 Mei 2019

Penilai 2,


Irwan Sukendar, ST, MT
NIDN 00-1001-7601