

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP KARYAWAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT.HASNUR CITRA TERPADU

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat sarjana S1 Pada Program Studi
Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat

Dibuat:

Helda Prahastini

NIM H1E114011

Pembimbing I

Pembimbing II

Rd. Indah Nirtha Nilawati NPS, S.T.,M.Si
NIP. 19770619 2008 01 2019

Muhammad Firmansyah, S.T., M.T
NIP. 198909 11 201504 1 002



**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2018**

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)
TERHADAP KARYAWAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT. HASNUR
CITRA TERPADU**

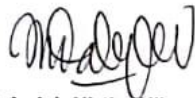
Oleh :

HeldaPrahastini

NIM H1E114011


Telah dipertahankan di depan Dewan Pengujipada hari rabu tanggal 20 Desember
2018 dan dinyatakan Lulus

Pembimbing I,



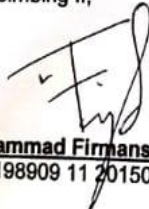
Rd. Indah Nirtha Nilawati
NPS,S.T.,M.Si
NIP. 19770619 200801 2 019

Dewan Penguji,

1. Dr. Hafizh Prasetya, S.Si., M.S. 
NIP. 19850710201703108001

2. Nova Annisa, S.Si., M.S. 
NIP. 19891128201601208001

Pembimbing II,




Muhammad Firmansyah, S.T., M.T
NIP. 198909 11 201504 1 002

Ketua Program Studi
Teknik Lingkungan



Dr. Rony Riduan, ST., MT.
NIP. 19761017 199903 1 003

Banjarbaru, 02 Januari 2019
Fakultas Teknik ULM
Wakil Dekan I



Chairullirawan, ST., MT., Ph.D
NIP. 19750404 200003 1 002

PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa :

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Lambung Mangkurat maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya ataupun pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas mencantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program *software* computer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab saya, bukan tanggungjawab Universitas Lambung Mangkurat (apabila menggunakan *software* khusus).
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Banjarbaru, Januari 2018

Yang membuat pernyataan,



Helda Prahastini

H1E114011

ABSTRAK

Perusahaan kelapa sawit PT.Hasnur Citra Terpadu merupakan perusahaan kelapa sawit yang berada di Pematang Karang Hilir, Tapin Tengah, Kabupaten tapin, Kalimantan Selatan. PT. hasnur Citra Terpadu mempunyai perkebunan kelapa sawit dengan luas perkebunan 12.708,7 Ha, pekerjaan yang ada diperkebunan kelapa sawit berpotensi menimbulkan bahaya, untuk pengendalian bahaya yang ada diperkebunan kelapa sawit maka dalam penelitian ini dilakukan identifikasi bahaya menggunakan metode HIRAC dan analisis pengaruh keselamatan dan kesehatan kerja terhadap kinerja karyawan menggunakan uji statistik dengan aplikasi SPSS. Penelitian ini dilakukan dengan penyebaran kuisioner yang dibagi dalam 3 kriteria yaitu usia , pendidikan dan masa kerja. Hasil penelitian yang sudah dilakukan dengan menguji semua pernyataan dari responden menunjukkan bahwa keselamatan dan kesehatan kerja berpengaruh signifikan terhadap kinerja karyawan .

Kata Kunci : HIRAC, Pematang Karang Hilir, PT.Hasnur Citra Terpadu,
Perkebunan

ABSTRAC

Oil palm company PT.Hasnur Citra Terpadu in an oil palm company located in Pematang Karangan Hilir Central of Tapin, Tapin District, South Kalimantan. This company has an area of oil palm plantations are 12.708,7 Ha. The work in oil palm plantations has the potential to cause the danger, to control the danger that exist in oil palm plantations then in this study danger identification was carried out using the HIRAC method and analysis of the effect of occupational safety and health on employees performance using satatistical tests with the SPSS application. This research was conducted by distributing questionnaires which were divided into 4 criteria namely gender, age, education, and work period. The result of research that has been done by testing all statmants fromirespondents indicated that occupational safety and health has aisignificant effect employee's performance.

Keywords : HIRAC, Pematang Karang Hilir, irespondent, PT.Hasnur Citra Terpadu, Plantation

PRAKATA

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan hidayah-Nya. sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis Pengaruh Aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja Terhadap Pemanen di Perkebunan PT. Hasnur Citra Terpadu”. Adapun tujuan penulisan rencana peneliiian ini adalah sebagai salah satu persyaratan dalam menyusun Tugas Akhir pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat. Dalam menyusun Proposal Tugas Akhir ini, Penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga Penulis yang selalu memberikan kasih sayang, semangat dan dukungannya.
2. Ibu Rd. Indah Nirtha Nilawati NPS, S.T., M.Si selaku Pembimbing I dan Bapak Muhammad Firmansyah, S.T., M.T selaku Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukkan dalam menyusun Tugas Akhir.
3. Bapak Hafidz Prasetya.S.Si.,M.S selaku penguji I dan ibu Nova Annisa,S.Si.,M.Si selaku penguji II.
4. Staff admin Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
5. Semua Karyawan PT.Hasnur Citra Terpadu yang sudah membolehkan kami melakukan penelitian di perusahaannya, dan telah membantu kami selama penelitian.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu dan memberikan semangat dan dukungannya kepada Penulis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan rencana penelitian ini masih mempunyai kekurangan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, Penulis mengharapkan kritik, saran, bimbingan, serta nasihat yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini.

Banjarbaru, 10 April 2018

Penulls

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Pernyataan	iii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRAC.....	iv
Prakata.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiv
I. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Penelitian.....	5
II. Tinjauan Pustaka	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Definisi Keselamatan dan Kesehatan Kerja	7
2.1.2 Kinerja Karyawan.....	8
2.1.3 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	9
2.1.4 Faktor-Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja.....	10

2.1.5 Tujuan dan Manfaat Keselamatan dan Kesehatan Kerja	12
2.1.6 Sistem pelayanan K3	13
2.1.7 APD dan SOP yang digunakan	14
2.1.8 Macam-Macam Kecelakaan Kerja	15
2.1.9 Potensi Bahaya Pada Perkebunan Kelapa Sawit	16
2.1.10 Penyebab Kecelakaan Kerja	20
2.1.11 Identifikasi Kecelakaan Kerja	22
2.1.12 Langkah-Langkah Pencegahan Kecelakaan Kerja	24
2.1.13 Peraturan Perundang-Undangan	28
2.2 Hubungan Antar Variabel	28
2.2.1 Hubungan Antara Keselamatan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan	28
2.2.2 Hubungan Antara Kesehatan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan	29
2.3 Kerangka Pemikiran Teoritis	30
2.4 Hipotesis	30
2.5 Metode Analisis Data	31
2.5.1 Metode HIRAC	31
2.5.1.1 Dfinisi, Ruang Lingkup dan Konsep HIRAC	31
2.6 Penentuan Jumlah Sampel	36
2.7 Study Putaka	37
III. Metode Penelitian	38
3.1 Rancangan Penelitian	38
3.2 Bahan dan Peralatan Penelitian	40
3.3 Populasi dan Sampel	40
3.4 Variabel Penelitian dan Dfinisi Operasional	41

3.4.1 Variabel Penelitian	41
3.4.2 Divinisi Operasional	41
3.4.2.1 Keselamatan Kerja (X1)	42
3.4.2.2 Kesehatan Kerja (X2)	43
3.4.2.3 Karyawan (Y)	44
3.5 Prosedur Penelitian	45
3.6 Metode Analisis Data	46
3.6.1 Analisis Multivariat	46
3.6.1.1 Uji Validitas	46
3.6.1.2 Uji Reliabilitas.....	47
3.6.2 Analisis Deskriptif.....	47
3.6.3 Uji Signifikasi Simultan (Uji F)	47
3.6.4 Uji Determinasi (Uji R-2)	48
3.6.5 Metode HIRAC.....	48
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	49
4.2 Analisis Multivariate	55
4.2.1 Uji Validitas	55
4.2.2 Uji Reliabilitas	57
4.3 Analisis Deskriptif Responden	57
4.3.1 Analisis Deskriptif Variabel.....	60
4.3.1.1 Distribusi Jawaban Responden Terhadap Variabel X1	61
4.3.1.2 Distribusi Jawaban Responden Terhadap Variabel X2	64
4.3.1.3 Distribusi Jawaban Responden Terhadap Variabel Y	67

4.4 Uji Signifikasi Simultan F	70
4.5 Uji Koefisien Determinasi (Uji-R).....	70
4.6 Pembahasan Hipotesis	71
4.7 Pelaksanaan Metode HIRAC di Perkebunan PT.HCT	72
4.7.1 Identifikasi Sumber Bahaya.....	72
4.7.1.1 Pembukaan Lahan.....	72
4.7.1.2 Pembibitan, Pemanenan, dan Pemeliharaan	73
4.7.1.3 Pemanenan	74
4.7.2 Penilaian Resiko Dan Pengendalian Bahaya	75
4.7.2.1 Penilaian Resiko Kegiatan Pembukaan Lahan.....	76
4.7.2.2 Penilaian Resiko Kegiatan Pembibitan, Pemanenan, dan Perawatan.....	79
4.7.2.3 Penilaian Resiko Kegiatan Pemanenan	80
V. PENUTUP	83
5.1 KESIMPULAN	83
5.2 SARAN	83
DAFTAR PUSTAKA.....	85

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Peralatan dan Perlengkapan Keselamatan Kerja	15
Tabel 2.2 Kriteria <i>Likelihood</i>	31
Tabel 2.3 Kriteria <i>Consequences/severity</i>	31
Tabel 2.4 Kolom Probability/Likelihood peluang.....	32
Tabel 2.5 Kolom <i>severity</i> /Keparahan	32
Tabel 2.6 Matrix Penilaian Resiko.....	33
Tabel 2.7 Tingkat Resiko/Risk Rating	33
Tabel 2.8 Penilaian Tingkat Kemungkinan (Occurance)	33
Tabel 2.9 Matrix Risiko WRAC (<i>Work Risk Assasment</i>).....	34
Tabel 2.10 Penentuan Tingkat Resiko dan Penentuan Pengendalian.....	34
Tabel 2.11 Study Pustaka.....	35
Tabel 4.1 Realisasi Kegiatan Tanam Periode 2009-2016	50
Tabel 4.2 Total Ha Kegiatan Pemupukan Periode Januari-Juni2016	54
Tabel 4.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	56
Tabel 4.4 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan.....	58
Tabel 4.5 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	59
Tabel 4.6 Karakteristik Responden Berdasarkan Masa Kerja	60
Tabel 4.7 Hasil Uji Validitas	60
Tabel 4.8 Hasil Uji Reliabilitas	61
Tabel 4.9 Distribusi Jawaban Responden Terhadap variabel X1	65
Tabel 4.10 Distribusi Jawaban Responden Terhadap variabel X2	67

Tabel 4.11 Distribusi Jawaban Responden Terhadap variabel Y	71
Tabel 4.12 Hasil Uji Koefisien Determinasi (Uji-R2)	76
Tabel 4.13 Penilaian Resiko Kegiatan Pembukaan Lahan.....	78
Tabel 4.14 Penilaian Resiko Kegiatan Pembibitan, Penanaman, Perawatan..	80
Tabel 4.15 Penilaian Resiko Kegiatan Pemanenan	82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Sistem Model SMK3.....	9
Gambar 4.1 Peta Tampak Wilayah Perkebunan	52

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran A. Uji Statistik Analisis Deskriptif
- Lampiran B. Uji *statistik* Analisis Multivariant
- Lampiran C. Kuisisioner
- Lampiran D. Foto Kegiatan Penelitian