# LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT BORNEO KETAPANG INDAH KALIMANTAN TENGAH

**Oleh:**

**BESTRY TINJAU GINTING**

**202311019**

**PROGRAM STUDI**
**BUDIDAYA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**
**POLITEKNIK KELAPA SAWIT**
**CITRA WIDYA EDUKASI**
**BEKASI**
**2026**

# LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT BORNEO KETAPANG INDAH KALIMANTAN TENGAH

**Oleh:**

**BESTRY TINJAU GINTING**

**202311019**

**Laporan Praktik Kerja Lapangan**
**sebagai salah satu syarat untuk memperoleh**
**Gelar Ahli Madya pada**
**Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit**

**PROGRAM STUDI**
**BUDIDAYA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**
**POLITEKNIK KELAPA SAWIT**
**CITRA WIDYA EDUKASI**
**BEKASI**
**2026**

# PERNYATAAN

Tugas akhir ini mengenai Analisis Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Terhadap Pemanen Menggunakan Metode *Job Safety Analysis* Di Perkebunan Kelapa Sawit PT Borneo Katapang Indah Provinsi Kalimantan Tengah. adalah hasil karya saya sendiri .dengan arahan komisi pembimbing 1. Sugih Mahera, S.P., M.Si. dan pembimbing 2. Jojon oesatrijo, S.P.,M.M. dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun di perguruan tinggi dimana pun. sumber informasi yang di ambil dari karya yang telah di terbitkan ,tidak diterbitkan oleh penulis lain .serta telah dinyatakan di dalam peryataan ini , tugas akhir ini dengan ini saya melimpah kan kepada hak cipta Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi Bekasi.

Bekasi, September 2026




**BESTRY TINJAU GINTING**

**NIM: 202311019**

Dipindai dengan CamScanner

## LEMBAR PENGESAHAN

| | |
|---|---|
| Judul | : Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Borneo Ketapang Indah Kalimantan Tengah |
| Nama Mahasiswa | : Bestry Tinjau Ginting |
| Program Studi | : Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit |

Disetujui :
Komisi Pembimbing

| Pembimbing I | Pembimbing II |
|---|---|
| Sugih Mahera, S.P., M.Si. | Jojon Soesatrijo, S.P.,M.M. |
| NIK.202402203 | NIK.200805107 |

Diketahui :
Kepala Program Studi
Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Sylvia Madusari, S.Si., M.si., PhD
NIK.201108210

Penguji Ujian : Sylvia Madusari, S.Si., M.si., PhD
Tanggal Ujian : 2 September 2026 Tanggal Lulus : 4 September 2026

Dipindai dengan CamScanner

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga laporan berjudul Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Borneo Ketapang Indah Kalimantan Tengah. Penyelesaian laporan ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Sugih Mahera, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing dan Bapak Jojon Soesatrijo, S.P.,M.M. selaku dosen pembimbing dan yang senantiasa memberikan arahan dan bimbingan dalam waktu menyusun laporan praktik kerja lapangan ini dengan baik dan benar.
2. Terima kasih kepada kedua orang tua saya dan saudara saudari saya yang telah memberikan dukungan kepada saya selama penyusunan laporan ini.
3. Bapak Yuliyanto, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit. Ibu Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., PhD. selaku Kepala Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama kuliah.
4. Seluruh Staff dan karyawan PT. Borneo ketapang indah yang banyak membantu selama praktik kerja lapangan.
5. Badan pengelola dana perkebunan kelapa sawit (BPDPKS) yang telah ikut membantu memberikan beasiswa perguruan tinggi di diploma 3 tahun pendidikan di politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi
6. Teman-teman satu program studi budidaya perkebunan kelapa sawit angkatan 2023 yang selalu bersama-sama selama masa perkuliahan.

Bekasi, September 2026



**BESTRY TINJAU GINTING**

**NIM: 202311019**

# RIWAYAT HIDUP

Bestry Tinjau Ginting lahir pada 15 Oktober 2004 di Kabanjahe, Kecamatan Tiga Panah, Kabupaten Tanah Karo, Provinsi Sumatra Utara. Penulis merupakan anak bungsu dari tiga bersaudara, buah hati dari pasangan Bapak Sudin Ginting dan Ibu Dariani Br Perangin Angin.

Riwayat pendidikan formal penulis diawali di SD 040552 Desa Suka pada tahun 2011 dan tamat tahun 2018, dilanjutkan ke SMP Swasta Bunda Mulia Seribudolok pada 2018 hingga lulus tahun 2020. Kemudian, menempuh jenjang SMA di SMA Swasta Santa Maria Kabanjahe dan lulus pada tahun 2023.

Tahun 2023, penulis memperoleh Beasiswa Pendidikan dari Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDP-KS) untuk melanjutkan studi pada Program Diploma III Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi (Poltek CWE). Di luar kegiatan akademik, penulis juga mengikuti Pelatihan dan Pendidikan Dasar Kedisiplinan (LATSAR) di Pusat Pendidikan Zeni TNI Angkatan Darat, Kecamatan Bogor Tengah, Kota Bogor, Jawa Barat, pada tahun 2023, serta mengikuti TOPMA (Training Organisasi dan Profesi Mahasiswa), yaitu kegiatan pengkaderan dan pelatihan kepemimpinan yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa tingkat program studi.

Selama menempuh studi di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, penulis cukup aktif berorganisasi. Penulis pernah menjabat sebagai anggota pengurus Persekutuan Mahasiswa Protestan Katolik (PMPK) periode 2023-2024, serta menjadi anggota Divisi Kaderisasi Himpunan Mahasiswa Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit (HIMAPRODI BPKS) pada periode 2025-2026.

Penulis pernah menjalani Praktik Lapangan I selama 1 bulan pada Mei-Juni 2025 di Kebun Percobaan, Subang, Jawa Barat, sebagai bagian dari kurikulum Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi. Selanjutnya, penulis juga menjalani Praktik Kerja Lapangan II selama 6 bulan sejak Februari hingga Agustus 2026 di PT Borneo Ketapang Indah (Ciliandry Anky Abadi Group), Kalimantan Tengah.

# DAFTAR ISI

**NO** **HALAMAN**

**DAFTAR ISI** ..... **vii**
**DAFTAR TABEL** ..... **xi**
**DAFTAR GAMBAR** ..... **xii**
**DAFTAR LAMPIRAN** ..... **xiii**

**BAB I PENDAHULUAN** ..... **1**
1.1 Latar belakang ..... 1
1.2. Tujuan praktik kerja lapangan ..... 3
1.3. Manfaat praktek kerja lapangan ..... 3

**BAB II KONDISI UMUM LOKASI** ..... **4**
2.1 SEJARAH PERUSAHAN ..... 4
2.2. Visi Perusahaan ..... 5
2.3 Misi Perusahaan ..... 5
2.4 Nilai Perusahaan ..... 6
2.6 Letak Administrasi dan Geografis ..... 7
2.7 Kondisi Tanah dan Topografi ..... 8
2.8 Fasilitas Perusahaan ..... 8
2.8.1 Perumahan ..... 8
2.8.2 Tempat Ibadah ..... 9
2.8.3 Kantor RO (*Regional Office*) ..... 10
2.8.4 Pabrik Kelapa Sawit PT Bki ..... 11
2.8.5 Kantor Afdeling dan Kantor Teknik ..... 11
2.8.6 Gudang PT BKI ..... 12
2.7.6 Klinik PT BKI ..... 12

**BAB III METODOLOGI ..... 14**
3.1 Waktu dan Tempat ..... 14
3.2 Alat dan Bahan ..... 14
3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan ..... 15
3.3.1 Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ..... 15
3.3.2 Metode Pengumpulan Data ..... 15

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 17**
4.1 Tanaman menghasilkan ..... 17
4.1.1 pemanenan kelapa sawit ..... 18
4.2.*Grading* Tandan buah segar ..... 23
4.3. Pemupukan ..... 23
4.4. Sensus BBC (*Black Bunch Census*) ..... 26
4.4. Sensus LSU *( Leaf Sampling Unit* ) ..... 27
4.5 *Soil Sampling Unit* (SSU) ..... 28

**BAB V ANALISIS FAKTOR PENYEBAB KECELAKAAN KERJA TERHADAP PEMANEN MENGGUNAKAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT BORNEO KATAPANG INDAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH ..... 31**
5.1 Latar Belakang ..... 31
5.1.1 Tujuan Penelitian ..... 32
5.1.2 Manfat Penelitian ..... 33
5.1.3 BATASAN MASALAH ..... 33
5.2 TINJAUN PUSTAKA ..... 33
5.2.1 Keselamatan Dan Kesehatan Kerja K3 ..... 33
5.2.2 Kecelakan Kerja ..... 35
5.2.3 Pemanen Kelapa Sawit ..... 36
5.2.4 Alat Alat Pemanen Kelapa Sawit ..... 36
5.2.5 Resiko Pemanen Kelapa Sawit ..... 37

5.2.7 Penelitian terdahulu ..... 39
5.3 METODOLOGI ..... 40
5.3.1 Jenis Penelitian ..... 40
5.3.2 .Waktu Dan Tempat ..... 41
5.3.3 Subjek Dan Objek Penelitian ..... 41
5.3.3.1 Subjek Penelitian ..... 41
5.3.3.2 Objek Penelitian ..... 41
5.3.3.3 Sumber Data ..... 41
5.3.3.4 Data Primer ..... 41
5.3.3.5 Data Sekunder ..... 42
5.3.3.6 Observasi ..... 42
5.3.3.7 Wawancara ..... 42
5.3.3.8 Dokumentasi ..... 43
5.4 Instrumen Penelitian ..... 43
5.4.1 Formulir *Job Safety Analysis* (JSA) ..... 43
5.4.2 Pedoman Wawancara ..... 43
5.4.3 Identifikasi Bahaya ..... 43
5.5 HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 46
5.5.1 Gambar umum lokasi penelitian ..... 46
5.5.2 Metode JSA (*Job Safety Analysis*) ..... 48
5.5.2.1 Langkah-Langkah Pelaksanaan JSA ..... 49
5.5.2.2 Kriteria Penilaian Risiko ..... 49
5.5.2.3 Profil Responden ..... 49
5.5.2.4 Hasil Analisis JSA pada Pekerjaan Pemanenan Kelapa Sawit ..... 50
5.5.2.5 Identifikasi Bahaya Berdasarkan Tahapan Kerja ..... 50

5.5.2.6 Penilaian Risiko ..... 57
5.5.2.7 Pengendalian Risiko Berdasarkan Hierarki Pengendalian ..... 62
5.5.3 FAKTOR PENYEBAB KELCELAKAN KERJA ..... 70
5.5.3.1 Faktor Bahaya Mekanik dan Fisik ..... 70
5.5.3.2 Faktor kelayakan peralatan/ alat teknis ..... 71
5.5.3.3 Faktor Manusia ..... 71
5.5.3.4. Faktor Manajemen dan Sistem Kerja ..... 73
5.5.3.5 Faktor Lingkungan Kerja Areal Kebun ..... 74
5.5 Kesimpulan dan Saran ..... 75
5.5.1 Kesimpulan ..... 75
5.5.2 Saran ..... 76

**BAB VI PENUTUP ..... 77**
6.1 Kesimpulan ..... 77
6.2 Saran ..... 77

**DAFTAR PUSTAKA ..... 79**

# DAFTAR TABEL

**No.** **Halaman**

1. Skala kemungkinan ..... 44
2. Skala keparahan ..... 44
3. Matriks Tingkatan Risiko ..... 45
4. Keterangan resiko ..... 45
5. Pengendalian Resiko Hierarki ..... 46
6. Profil Responden ..... 50
7. Hasil Identifikasi Bahaya Persiapan Alat Panen ..... 51
8. Hasil Identifikasi Bahaya Pruning ..... 52
9. Hasil Identifikasi Bahaya Pemotongan TBS ..... 53
10. Hasil Identifikasi Bahaya Pengutipan Brondolan ..... 55
11. Hasil Identifikasi Bahaya Pengumpulan TBS ..... 56
12. Skala Kemungkinan Terjadinya Risiko ..... 58
13. Skala Keparahan Risiko ..... 58
14. Matriks Risiko ..... 59
15. Hasil Penilaian Resiko Berdasarkan Tahapan Pekerjan Panen ..... 59
16. Pengendalian Risiko melalui Rekayasa Teknik ..... 63
17. Pengendalian Risiko melalui Administratif ..... 64
18. Pengendalian Risiko melalui APD ..... 65
1. Rekapitulasi Pengendalian Risiko Berdasarkan Hierarki Pengendalian ..... 66

# DAFTAR GAMBAR

**No.** **Halaman**

1. Logo CAA grup ..... 5
2. Struktur Organisasi PT BKI ..... 7
3. Perumahan ..... 9
4. Tempat Ibadah ..... 9
5. Regional Office ..... 11
6. Pabrik Kelapa Sawit PT.BKI ..... 11
7. Kantor Afdeling dan Teknik ..... 12
8. Gudang PT.BKI ..... 12
9. Klinik Kebun ..... 13
10. Peta Field Farmasi ..... 14
11. Pembagian ancak panen ..... 20
12. Pelaksanaan pemanenan kelapa sawit ..... 22
13. *Grading* tandan buah segar ..... 23
14. Pemupukan ..... 24
15. Sensus BBC ( *Black Bunch Census)* ..... 27
16. Sensus LSU *( Leaf Sampling Unit* ) ..... 29
17. SSU ( *Soil Sampling Unit)* ..... 30
18. Data primer ..... 42
19. Data sekunder ..... 42
20. Grafik Data Kecelakaan Kerja PT BKI ..... 68

# DAFTAR LAMPIRAN

**No.** **Halaman**

1. Wawancara dengan karyawan panen .....86
2. Kuesioner penelitian .....89
3. BA kecelakaan kerja PT. Borneo Ketapang Indah.....94
4. Jurrnal harian .....95