LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT TANDAN SAWITA PAPUA TERATAI ESTATE (EAGLE HIGH PLATATION) PAPUA

Oleh :

HOTBRIN SIMANJUNTAK
202311030

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT TANDAN SAWITA PAPUA TERATAI ESTATE (EAGLE HIGH PLATATION) PAPUA

Oleh:

HOTBRIN SIMANJUNTAK
202311030

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 yang berjudul **Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Tandan Sawita Papua Teratai Estate (Eagle High Plantation) Papua** adalah benar hasil karya saya sendiri dengan arahan dari komisi pembimbing, dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip atau dirujuk dari karya yang telah di terbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain, telah di sebutkan dalam teks dari tugas akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta kepada Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.



Bekasi, September 2026

HOTBRIN SIMANJUNTAK

NIM: 202311030

Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Tandan Sawita Papua Teratai Estate (Eagle High Plantation) Papua
Nama Mahasiswa	: Hotbrin Simanjuntak
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui :

Komisi pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Sugih Mahera, S.P., M.Si.	Dr. Aang Kuvaini, S.Hut., M.Si.
NIK. 202402203	NIK. 200707105

Diketahui :

Kepala Program studi

Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Sylvia Madusari, S.Si.,M.Si.,PhD.

NIK. 201108210

Penguji Ujian : Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M.

Tanggal Ujian : 12 Agustus 2026

Tanggal Lulus : 4 September 2026

Dipindai dengan CamScanner

KATA PENGANTAR

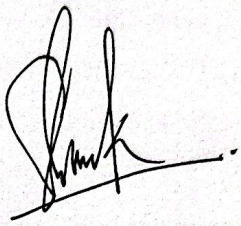
Puji syukur atas rahmat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan anugerah kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan yang berjudul "Laporan Praktik Kerja Lapangan di PT Tandan Sawita Papua Teratai Estate (Eagle High Plantation) Papua". Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Sugih Mahera, S.P., M.Si. dan Dr. Aang Kuvaini, S.Hut., M.Si. selaku dosen pembimbing pertama dan kedua, yang telah memberikan ilmu dan arahan kepada penulis selama melakukan penelitian.
2. Ibu Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., PhD. Selaku ketua Program Studi budidaya perkebunan kelapa sawit yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama kuliah.
3. Bapak Ratlan Simanjuntak, Mamak Rosdiana Silitonga, Abang Lambok Simanjuntak, Kakak Eva lusy Simanjuntak, Kakak Revia Simanjuntak, Abang Roy Manjamin Simanjuntak, Akkang Arsita Panjaitan, lae Albumer Lubis dan bere, senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun material.
4. Bapak Argo Hariyanto selaku Estate Manager di PT Tandan Sawita Papua Teratai Estate.
5. Bapak Hardianto selaku Asisten Divisi I dan pembimbing pada saat Praktik Kerja Lapangan di PT Tandan Sawita Papua Teratai *Estate.*
6. Bapak Guntur Manurung selaku Asisten Divisi II di PT Tandan Sawita Papua Teratai Estate.
7. Bapak Jhon Gombo selaku Asisten Divisi III dan seluruh staf di PT Tandan Sawita Papua Teratai Estate.
8. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit yang telah memberikan beasiswa pendidikan kepada penulis.
9. Teman-teman satu Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Angkatan 2022, Adik angkatan 2023 dan 2024 serta semua pihak yang telah mendukung dan membantu selama proses pembuatan laporan praktik kerja lapangan.

Penulis menyadari bahwa laporan praktik kerja lapangan ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Semoga laporan Praktik

Kerja Lapangan ini dapat digunakan sebagai sumber ilmu dan bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya.

Bekasi, September 2026



HOTBRIN SIMANJUNTAK

NIM 202311030

Dipindai dengan CamScanner

RIWAYAT HIDUP

HOTBRIN SIMANJUNTAK. Lahir di Lumban Rau Barat, Kecamatan Habinsaran, Kabupaten Toba, Provinsi Sumatera Utara, 07 Oktober 2001 dari Ayahanda Ratlan Simanjuntak dan Ibunda Rosdiana Silitonga. Penulis merupakan anak kelima dari lima bersaudara. Pendidikan dasar ditempuh di SDN 175819, sejak tahun 2007 dan lulus pada tahun 2013. Pendidikan menengah pertama ditempuh di SMPN 1 Lumban Rau, sejak tahun 2013 dan lulus tahun 2016. Pendidikan Menengah Atas ditempuh di SMAN 1 Habinsaran, Sejak tahun 2016 dan lulus pada tahun 2019.

Penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Perguruan Tinggi pada Program Diploma III Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Politeknik Kelapa Sawit citra Widya Edukasi tahun 2023, melalui Beasiswa dari Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) Kementerian Keuangan Republik Indonesia.

Penulis menjalani masa Pendidikan dan Pelatihan Dasar Kedisiplinan (LATSAR) di Kebun Percobaan II Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi yang berlokasi di Subang, Provinsi Jawa Barat pada tahun 2022. Penulis aktif mengikuti beberapa organisasi selama menjadi mahasiswa yaitu Anggota HIMAPRODI Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit 2022 - 2025 dan UKM PMPK 2022-2025.

Penulis melaksanakan Praktik Lapangan di Kebun percobaan II Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, Subang, Jawa Barat pada tahun 2024, selama $\pm$1 bulan. Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Tandan Sawita Papua Teratai Estate (Eagle High Plantation), Distrik Arso Timur, Kabupaten Keerom, Provinsi Papua pada tahun 2026 $\pm$ 6 bulan, dari bulan Februari sampai Agustus.

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan 2
1.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan 2

BAB II. KONDISI UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Perusahaan 4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan 5
2.3 Struktur Organisasi 5
2.4 Letak Geografis dan Administratif 6
2.5 Areal Statement 6
2.6 Kondisi Tanah dan Topografi 6
2.7 Kondisi Sosial dan Ekonomi Masyarakat 7
2.8 Kondisi Sumber Daya Manusia 8
2.9 Fasilitas Perusahaan 9

BAB III. PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

3.1 Waktu dan Tempat 14
3.2 Alat dan Bahan 14
3.3 Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan 15
3.3.1 Metode Praktik Kerja Lapangan 15
3.4 Metode Pengumpulan Data 16
3.4.1 Metode Observasi Lapangan 16
3.4.2 Metode Wawancara 17
3.4.3 Metode Diskusi 17
3.4.4 Studi Literatur 17

BAB IV. HASIL KERJA PRAKTIK KERJA LAPANGAN

4.1 Pemeliharaan Taman Menghasilkan (TM) 18
4.1.1 Pengendalian Gulma di Piringan, Pasar pikul dan TPH 18
4.1.2 Tunasan (Pruning) 19
4.2 Pemanenan Tandan Buah Segar (TBS) 21
4.2.1 Sensus Angka Kerapatan Panen (AKP) dan Taksasi Produksi 22
4.2.2 Pembuatan Rencana Kerja Harian (RKH) 23
4.2.3 Pelaksanaan Panen 24
4.3 Inspeksi Panen Detail (IPD) dan Kondisi Blok 26
4.2.1 Proses Inspeksi Panen Detail (IPD) dan Kondisi Blok 27
4.2.2 Tujuan Inspeksi Panen Detail (IPD) 27
4.2.3 Kondisi Blok 33

BAB V. PENERAPAN *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) DALAM MENGANALISIS RISIKO PENYEMPROTAN PESTISIDA DI PT TANDAN SAWITA PAPUA TERATAI ESTATE PAPUA

5.1 Latar Belakang 35
5.1.1 Rumusan Masalah 37
5.1.2 Tujuan 38
5.1.3 Manfaat Penelitian 38
5.1.4 Batasan Masalah 38
5.2 Tinjauan Pustaka 39
5.2.1 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) 39
5.2.2 Risiko Kerja di Perkebunan Kelapa Sawit 39
5.2.3 Konsep dan Penerapan Metode *Job Safety Analisis* (JSA) 40
5.2.4 Penelitian Terdahulu Terkait Penerapan JSA di Perkebunan 41
5.2.5 Penyemprotan Pestisida di Perkebunan Kelapa Sawit 42
5.3 Metodologi 42
5.3.1 Waktu Dan Tempat 42
5.3.2 Alat Dan Data Pendukung 42
5.3.3 Tahapan Penelitian 43
5.3.3.1 Persiapan Lokasi 43

5.3.3.2 Persiapan Responden Penelitian 43
5.3.3.3 Pengumpulan Data 43
5.3.3.4 Teknik Analisis Data 43
5.3.3.5 Verifikasi dan Validasi Data 45
5.3.3.6 Analisis Data 46
5.4 Hasil dan Pembahasan 47
5.4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian 47
5.4.2 Analisis Metode *Job Safety Analysis* (JSA) 48
5.4.2.1 Identifikasi Bahaya 48
5.4.2.2 Penilaian Risiko 70
5.4.2.3 Pengendalian Risiko 72
5.5 Kesimpulan dan Saran 96
5.5.1 Kesimpulan 96
5.5.2 Saran 97

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan 99
6.2 Saran 99

DAFTAR PUSTAKA 101
LAMPIRAN 103

DAFTAR TABEL

No. **Halaman**

1. *Probabilitas*/Kemungkinan 44
2. Konsekuensi 44
3. Matriks Tingkatan Risiko 45
4. Hierarki pengendalian risiko 45
5. Hasil identifikasi perjalanan menuju Lokasi kerja dan briefing pagi 49
6. Hasil identifikasi percampuran bahan kimia di Gudang (*Mixing Area*). 51
7. Identifikasi mengangkat atau menurunkan pestisida ke truk/kendaraan..... 54
8. Hasil identifikasi pembagian racun ke wadah dan penuangan racun ke tangki menggunakan takaran. 56
9. Hasil identifikasi Mengambil air pencampuran di kolam/rorak maupun parit dan pengisian ke tangki. 59
10. Hasil identifikasi Mengangkat alat semprot ke badan ataupun punggung..... 61
11. Identifikasi potensi bahaya aplikasi pelaksanaan penyemprotan. 63
12. Hasil identifikasi bahaya kegiatan Pembilasan APD dan alat semprot..... 66
13. Hasil identifikasi potensi bahaya dan dampak risiko Pulang ke rumah ketika selesai bekerja. 69
14. Hasil penilaian risiko pekerjaan penyemprotan pestisida. 70
15. Pengendalian risiko Cedera Tubuh (Luka, Memar, Keseleo, Terkilir). 73
16. Pengendalian risiko Cedera serius (patah tulang, cacat, kematian). 75
17. Pengendalian risiko iritasi kulit. 78
18. Pengendalian risiko Iritasi mata dan gangguan penglihatan. 81
19. Rekomendasi pengendalian risiko gangguan saluran pernafasan. 84
20. Rekomendasi pengendalian risiko Cedera otot dan gangguan muskuloskeletal (nyeri pinggang, kram otot). 87
21. Pengendalian risiko Luka dan infeksi akibat duri atau benda tajam. 91
22. Pengendalian risiko dehidrasi dan kelelahan akibat stres panas. 94

DAFTAR GAMBAR

No. **Halaman**

1. Logo perusahaan 4
2. Fasilitas perkantoran 9
3. Gudang 10
4. Fasilitas perumahan..... 10
5. Tempat Ibadah 11
6. Fasilitas Kesehatan 12
7. Fasilitas Pendidikan 12
8. Lapangan sepak bola..... 13
9. Peta Lokasi..... 14
10. Kegiatan Pruning..... 21
11. Kegiatan sensus AKP..... 23
12. Pembuatan RKH di *PMS Mobile* 24
13. Alur pelaksanaan (*flowcart*) panen 25
14. Form IPD dan Kondisi Blok 26

DAFTAR LAMPIRAN

No. **Halaman**

1. Struktur Organisasi 103
2. Areal *Statement* 104
3. Jurnal harian 105
4. Rangkaian kegiatan penyemprotan di PT Tandan Sawita Papua 128
5. Riwayat kecelakaan kerja penyemprotan pestisida 129
6. Pengecekan Turnitin 130