LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT JAYA MANDIRI SUKSES (EAGLE HIGH PLANTATIONS) KALIMANTAN TIMUR

Oleh:

TOMI REZAKI RAMLI
202311047

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

2026

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT JAYA MANDIRI SUKSES (EAGLE HIGH PLANTATIONS) KALIMANTAN TIMUR

Oleh:

TOMI REZAKI RAMLI
202311047

Laporan Praktik Kerja Lapangan
sebagai salah 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 Jaya Mandiri Sukses (Eagle High Plantations) Kalimantan Timur** adalah benar hasil karya sendiri dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan manapun. Sumber informasi yang dikutip atau dirujuk dari karya yang telah diterbitkan mauoun tidak diterbitkan dari penulis lain, telah disebutkan dalam teks dari tugas akhir ini. Dengan ini, saya melimpahkan hak cipta kepada Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.

Bekasi, September 2026



TOMI REZAKI RAMLI

NIM 202311047

Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Jaya Mandiri Sukses (Eagle High Plantations) Kalimantan timur
Nama Mahasiswa	: Tomi Rezaki Ramli
NIM	: 202311047
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui:

Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M	Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIK. 200706104	NIK. 201108210

Diketahui:

Kepala Program Studi

Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., Ph.D.

NIK.201108210

Penguji: Irfan Firmansyah, S.P., M.Si.

Tanggal Ujian : 21 Agustus 2026 Tanggal Lulus: 04 September 2026

Dipindai dengan CamScanner

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas rahmat Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan anugerah kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul " Praktik Kerja Lapangan PT Jaya Mandiri Sukses Kalimantan Timur ". Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M. dan Ibu Sylvia Madusari, S.Si., M.si., Ph.D selaku dosen pembimbing pertama dan kedua yang telah memberikan masukan, ilmu, dan arahan kepada penulis selama pelaksanaan penelitian.
2. Bapak Irfan Firmansyah, S.P., M.Si, selaku dosen penguji akhir penulis.
3. Ayahanda Ramli, Ibunda Yeni Fitri dan ketiga abang dan kakak saya yang senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun materil.
4. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit BPDPKS, yang mendanai semua biaya perkuliahan penulis.
5. PT Jaya Mandiri Sukses yang telah menyediakan semua fasilitas praktik kerja lapangan selama kegiatan praktik kerja lapangan berlangsung.
6. Bapak Chendrik Arseni Siregar selaku *Area Controller*, area II Regional Kalimantan Timur.
7. Bapak Samri Damanik selaku Estate Manager bangkirai Estate dan Bapak Ryan Prasetya Lubis selaku Estate Manager Kulim Estate, Bapak Hendra Boy Sandro selaku Asistent Divisi 1 Bangkirai Estate.
8. Bapak Syahputra Riko selaku Asisten RND dan Bapak Muhammad Khairi selaku Asisten Pembibitan Bangkirai Estate.
9. Teman-Teman satu Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Angkatan 2023, adik tingkat angkatan 2024 dan 2025, serta semua pihak yang telah membantu selama melakukan penelitian tugas akhir.

Dipindai dengan CamScanner

10. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu namun tidak dapat disebutkan satu persatu di kesempatan kali ini.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini. Semoga laporan tugas akhir ini dapat digunakan sebagai sumber ilmu dan bermanfaat bagi pihak yang memerlukan nya.

Bekasi, September 2026



TOMI REZAKI RAMLI

Dipindai dengan CamScanner

RIWAYAT HIDUP

TOMI REZAKI RAMLI. Lahir di Pekanbaru, Provinsi Riau, 02 November 2004 dari Ayahanda Ramli dan Ibunda Yeni Fitri. Penulis Merupakan anak ke empat dari empat bersaudara. Pendidikan dasar ditempuh di SD Al-Wathaniyah, sejak tahun 2011 dan lulus tahun 2017. Pendidikan menengah pertama ditempuh di SMP Negeri 4 Percontohan Karang Baru, sejak tahun 2017 dan lulus tahun 2020. Penulis melanjutkan pendidikan di SMAN Negeri 2 Percontohan Karang Baru, dan lulus pada tahun 2023.

Penulis melanjutkan Pendidikan ke jenjang Perguruan Tinggi Program Diploma III di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, pada program studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit tahun 2023. Penulis mendapatkan beasiswa BPDPKS (Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit).

Penulis menjalani masa pendidikan dan pelaatihan dasar kedispilinan di Pusdik Zeni, Provinsi Jawa Barat pada tahun 2023. Selama menjadi mahasiswa di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi penulis pernah mengikuti Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Futsal sebagai anggota tahun 2023-2024. Penulis melaksanakan Praktik Kerja Planters di Kebun Percobaan II Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, Subang, Jawa Barat tahun 2025.

Penulis juga melaksanakan praktik kerja lapangan di PT Jaya Mandiri Sukses (Eagle High Plantations), Desa Perian, Kecamatan Muara Muntai, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur, tahun 2026, selama 6 bulan.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan 2

1.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan 2

BAB II KONDISI UMUM PERUSAHAAN **3**

2.1 Profil dan sejarah perusahaan 3

2.2 Kebijakan Perusahaan 4

2.3 Sturktur Organinasi Perusahaan 4

2.4 Letak Geografis dan Administratif Perusahaan 6

2.5 Kondisi Tanah dan Topografi 7

2.6 Areal Statement 7

2.7 Fasilitas Perusahaan 8

2.7.1 Mess Management 8

2.7.2 Kantor Estate dan Divisi 8

2.7.3 Perumahan *Staff* 9

2.7.4 Perumahan Karyawan 9

2.7.5 Gudang 10

2.7.6 Rumah Ibadah 10

2.7.7 Fasilitas kesehatan 11

2.7.8 Fasilitas Pendidikan.....11
2.7.9 Sarana olahraga 12
BAB III METODOLOGI 13
3.1 Waktu dan Tempat 13
3.2 Alat dan Bahan 13
3.3 Metodologi Praktik Kerja Lapangan 13
3.4 Metode Pengumpulan Data 14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 16
4.1 Kegiatan Apel 16
4.1.1 Apel Pagi Asisten dan Supervisi..... 16
4.1.2 Apel Pagi Asisten, Supervisi dan Karyawan 17
4.1.3 Apel Sore Asisten dan Supervisi 18
4.2 Panen Buah Segar..... 18
4.2.1 Sistem Panen 20
4.2.2 Kavel Panen..... 21
4.2.3 Pusingan Panen 23
4.2.4 Rotasi Panen..... 23
4.2.5 Ancak Panen..... 23
4.2.6 Kriteria Panen..... 24
4.2.7 Pelaksanaan Panen 24
4.3 Kegiatan Pengutipan Brondolan..... 27
4.3.1 Pelaksanaan Pengutipan Brondolan 27
4.4 Pasca Panen 28
4.5 Inspeksi Panen Detail (IPD) 31

4.6 Kegiatan Tunas Pokok (*Prunning*) 32

4.7 Kegiatan Pengendalian Gulma di Perkebunan Kelapa Sawit 33

4.7.1 Penyemprotan CPT (*CIRCEL, PATH* dan TPH) dan Gawangan 34

4.8 Kegiatan Pemupukan Tanaman Menghasilkan 38

4.8.1 Pelaksanaan Penguntilan Pupuk 38

4.8.2 Pengaplikasian Pupuk 40

BAB V PENGARUH PEMBERIAN *PALM OIL MILL EFFLUENT dan* PUPUK *CONTROLLED RELEASE FERTILIZER* TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) di MASA *MAIN NURSERY* 41

5.1 Latar Belakang 41

5.1.1 Tujuan Penelitian 44

5.1.2 Manfaat Penelitian 44

5.1.3 Hipotesis Penelitian 44

5.1.4 Batasan Masalah 45

5.2 Tinjauan Pustaka Kelapa Sawit 45

5.2.1 Pembibitan Kelapa Sawit 45

5.2.2 Unsur hara Kelapa Sawit 47

5.2.3 Limbah *Palm Oill Mill Effluent* 47

5.2.4 Pupuk *Controlled Release Fertilizer* 49

5.3 Metodologi 50

5.3.1 Alat dan Bahan 50

5.3.2 Metode Penelitian 51

5.3.3 Prosedur Percobaan 51

5.4 Parameter Pengamatan 54
5.4.1 Tinggi bibit 54
5.4.2 Diameter Batang 55
5.4.3 Jumlah Daun 55
5.5 Analisis Data 56
5.6 Hasil dan Pembahasan 56
5.6.1 Kandungan Unsur Hara pada Pupuk *Controlled Release Fertilizer* 58
5.6.2 Tinggi Tanaman Bibit Kelapa Sawit 58
5.6.3 Diameter Batang 60
5.6.4 Jumlah Daun 61
5.7 Kesimpulan 63
5.8 Saran 63
BAB VI PENUTUP 64
6.1 Kesimpulan 64
6.2 Saran 64
DAFTAR PUSTAKA 66
LAMPIRAN 71

DAFTAR TABEL

1. Kebutuhan Alat dan Bahan Penyemprotan CPT dan Gawangan 35
2. Hasil Analisa Tanah..... 57
3. Kandungan Pupuk *Controlled Release Fertilizer* 58
4. Pertumbuhan Tinggi Bibit Kelapa Sawit..... 58
5. Pertimbuhan Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit 60
6. Pertumbuhan Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit..... 61

DAFTAR GAMBAR

1. Logo Perusahaan 4
2. Struktur Organisasi Kebun Bangkirai 5
3. Peta Estate Bangkirai. 6
4. Areal Steatment Divisi 1 Bangkirai..... 7
5. Mess Management Bingkirai 8
6. Kantor Estate dan Divisi Bingkira 9
7. Perumahan Staff Bingkirai 9
8. Perumahan Karyawan Bingkirai 10
9. Gudang PT. Jaya Mandiri Sukses..... 10
10. Rumah Ibadah 11
11. Fasilitas Kesehatan.....11
12. Sekolah Dasar..... 12
13. Sarana Olahraga 12
14. Apel Pagi Supervisi. 17
15. Apel Pagi Karyawan..... 18
16. Apel Sore..... 18
17. Panen Tandan Buah Segar..... 20
18. Kavel panen..... 21
19. Buku Pusingan Panen..... 23
20. Pemotongan Tangkai Buah..... 25
21. Pengangkutan TBS ke TPH..... 26
22. Penyusunan TBS ke TPH..... 26
23. Pengutipan Brondolan dan Penyusunan Brondolan..... 28
24. Grading TBS 29
25. Doket Buah 29
26. Pengangkutan TBS..... 30
27. Hasil timbangan PKS..... 31

28. Inspeksi Panen Detail (IPD) 32
29. Kegiatan Tunas Pokok (*Prunning*) 33
30. Kegiatan Semprot dan Pencampuran Herbisida 37
31. Penguntilan Pupuk 39
32. Pengaplikasian Pupuk 39
33. Kolam *Palm Oil Mill Effluent* 49
34. Pengambilan Limbah *Palm Oil Mill Effluent* 52
35. Persiapan Areal 52
36. Seleksi Bibit 53
37. Pengukuran Bibit Kelapa Sawit 53
38. Pengaplikasian *Palm Oil Mill Effluent* dan Pengaplikasian Pupuk *Controlled Release Fertilizer* 54
39. Pengukuran Tinggi Bibit 55
40. Pengukuran Diameter Batang 55
41. Perhitungan Jumlah Daun 56

DAFTAR LAMPIRAN

1. Striktur Organisasi PT Jaya Mandiri Sukses 71
2. Peta Kebun PT Jaya Mandiri Sukses 72
3. Surat Keterangan Selesai Magang 73
4. Sertifikat 74
5. Jurnal Harian Pratktik Kerja Lapangan 75