LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT LINGKAR INDAH PLANTATION (LIP) KALIMANTAN BARAT

Oleh:

FIKRA ARIFIN
202311028

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT LINGKAR INDAH PLANTATION (LIP) KALIMANTAN BARAT

Oleh:

FIKRA ARIFIN
202311028

Laporan Tugas Akhir
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. Lingkar Indah Plantation (LIP) Kalimantan Barat** 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



FIKRA ARIFIN
NIM: 202311028

Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Laporan	: Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT LINGKAR INDAH PLANTATION (LIP) Kalimantan Barat
Nama	: Fikra Arifin
NIM	202311028
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui

Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dini Gustiningsih, S.P,.M.Si	Jojon Soesatrijo, S.P.,M.M
NIDN. 04019019006	NIDN. 0401116802

Diketahui:

Kepala Program Studi
Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., PhD
NIDN. 0420087403

Dosen penguji : Irfan Firmansyah, S.P., M. Si.

Tanggal Ujian: 28 Juli 2026

Tanggal Lulus: 4 September 2026

Dipindai dengan CamScanner

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, karena atas limpahan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan laporan praktik kerja lapangan di PT Lingkar Indah Plantation tanpa suatu halangan apapun. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dan memberikan sumbangsihnya dalam penyusunan laporan praktik kerja lapangan yaitu:

1. Ibu Dini Gustiningsih S.P., M. Si dan Bapak Jojon Soesatrijo S.P., M. M. selaku dosen pembimbing I dan II yang selalu memberikan bimbingan serta pembelajaran selama pelaksanaan serta penulisan laporan praktik kerja lapangan.
2. Bapak Irfan Firmansyah, S.P., M. Si selaku dosen penguji penulis.
3. Ibu Silvya Madusari, S.Si., M.Si., PhD selaku Kepala Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit yang memberikan saran dan motivasi dalam kegiatan PKL.
4. Ayahanda Akmal Siregar ibunda Maswati Nasution, dan keluarga besar penulis yang telah mendoakan dan memberikan dukungan.
5. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) yang telah memberikan beasiswa perguruan tinggi diploma tiga selama pendidikan tiga tahun di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.
6. PT. HPI AGRO (Hartono Plantation Indonesia) yang telah menyediakan tempat PKL
7. Teman-teman Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Angkatan 2023, serta semua pihak yang telah membantu selama proses pembuatan laporan praktik kerja lapangan.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan tulisan ini.

Bekasi, Juli 2026

FIKRA ARIFIN

Dipindai dengan CamScanner

RIWAYAT HIDUP

FIKRA ARIFIN. Lahir di Desa Basilam Baru, Kecamatan Kotapinang, Kabupaten Labuhanbatu Selatan, Provinsi Sumatera Utara, 26 Mei 2005 dari Ayahanda Akmal Siregar dan Ibunda Maswati Nasution. Penulis merupakan anak ke tiga dari tiga bersaudara. Pendidikan dasar di SD 112226 Desa Simatahari Kabupaten Labuhanbatu Selatan. Sejak 2011 dan lulus pada tahun 2017. Pendidikan menangah pertama ditempuh di MTsN 01 Rantauprapat Kabupaten Labuhanbatu, sejak tahun 2017 dan lulus pada tahun 2020.

Penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 2 Kotapinang, Kabupaten Labuhanbatu Selatan dan lulus pada tahun 2023. Penulis diterima sebagai mahasiswa program studi diploma III di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, pada program studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit tahun 2023, Penulis menjalani latihan dasar Pendidikan dan kedisiplinan di Pusat Pendidikan Zeni Bogor (PUSDIKZI) pada tahun 2023. Selama pendidikan menjadi mahasiswa Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, Penulis aktif pada Organisasi yang ada di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi sebagai anggota di kerohanian islam (ROHIS).

Penulis melaksanakan praktik kerja planters (PKP) di kebun percobaan III Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi di Desa Mekar Sari, Kabupaten Subang, Jawa Barat pada tahun 2025. Pada tahun 2026, penulis melaksanakan praktik kerja lapangan di PT Lingkar Indah Plantation Kalimantan Barat.

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiii**

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. LATAR BELAKANG **3**
2.1 Sejarah Umum Perusahaan 3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan 4
2.2.1 Visi perusahaan 4
2.2.2 Misi Perusahaan 4
2.3 Struktur Organisasi 4
2.4 Letak Administratif Dan Geografi 5
2.5 Kondisi Tanah dan Topografi 6
2.6 Kondisi Sosial Dan Ekonomi Masyarakat 6
2.7 Fasilitas Perusahaan 7
2.7.1 Fasilitas Perumahan 7
2.6.2 Fasilitas Kantor Perusahaan 10
2.7.3 Pos Keamanan 12
2.7.4 Gudang Alat Dan Bahan 12

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

3.3.2 Metode Pengumpulan data 16

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 17

4.1 Pemeliharaan Tanaman Menghasilkan (TM) 17

4.1.1 Penunasan 17

4.1.3 Pemupukan Kimia 18

4.1.4 Pemupukan Organik 21

4.2 Pemanenan Kelapa Sawit 22

4.2.1 Sistem Ancak 22

4.2.2 Taksasi Panen 22

4.2.3 Peralatan Panen 23

4.2.4 Pelaksanaan Panen 24

4.2.4 Inspeksi Mutu Ancak Panen 25

4.2.5 Inspeksi Mutu Buah 26

4.2.6 Pengangkutan Tandan Buah Segar 26

4.3 *Tangging* TPH 26

BAB V. KAJIAN KHUSUS 28

5.1 Pendahuluan 28

5.1.1 Latar Belakang 28

5.1.2 Rumusan Masalah 29

5.1.3 Batasan Masalah 29

5.1.4 Hipotesis 29

5.1.5 Tujuan Penelitian 29

5.1.6 Manfaat Penelitian 30

5.2 Tinjauan Pustaka 30

5.2.1 Tandan Kosong Kelapa Sawit 30

5.2.2 Mekanisasi Pertanian 31

5.2.3 Produktivitas Alat Berat 34

5.2.4 Improvement 35

5.3 Metodologi 35
5.3.1. Waktu dan Tempat 35
5.3.2 Alat dan Bahan 36
5.3.3 Metode Penelitian 36
5.4 Prosedur Percobaan 36
5.4.1 *Mapping* Blok 36
5.4.2 *Mapping* Gawangan 37
5.4.3 *Mapping* Akses Jalan 37
3.4.4 Pengecekan Hasil kerja *Dump truck* 38
3.4.5 Pengecekan Hasil Kinerja Alat Mekanisasi 38
5.4 Hasil dan Pembahasan 39
5.4.1 Pemasangan *Banner* Aplikasi TKKS Harian 39
5.4.2 Pemasangan Plang Arah TKKS 39
5.4.3 *Improvement* Pekerjaan langsir TKKS 40
5.4.4 *Improvement* Aplikasi TKKS Mekanis 42
5.4.5 Analisis Biaya 45
5.5. Kesimpulan dan Saran 46
5.5.1 Kesimpulan 46
5.5.2 Saran 47

BAB VI. PENUTUP 48
5.1 Kesimpulan 48
5.2 Saran 48

DAFTAR PUSTAKA 49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.Logo perusahaan HPI Palm Oil 3
Gambar 2.Peta PT LIP 5
Gambar 3. A.Perumahan staf B.Perumahan karyawan 8
Gambar 4. A. Lapangan futsal B. gazebo 8
Gambar 5. Sarana ibadah 9
Gambar 6. Sarana kesahatan 9
Gambar 7. Tempat penitipan anak 10
Gambar 8. Kantor *estate* 11
Gambar 9. Kantor afdeling 11
Gambar 10. Pos keamanan PT LIP 12
Gambar 11, Gudang alat dan bahan 13
Gambar 12. A. Peta estate B. Peta afdeling 1 14
Gambar 13. Penunasan 18
Gambar 14. Pupuk yang digunakan di PT LIP 19
Gambar 15. Proses penguntilan pupuk oleh vendor 20
Gambar 16. Pemupukan manual dan mekanis 20
Gambar 17. Prosespemupukan organik TKKS 21
Gambar 18. Pembagian *rewards* 25
Gambar 19. Proses tagging TPH 27
Gambar 20.Mesin Giltrap *Empty Bunch Spreader* 32
Gambar 21. *Wheel excavator* 33
Gambar 22. Traktor massey ferguson 5710 34
Gambar 23. Proses *mapping* gawangan 37
Gambar 24. *Mapping* akses jalan 37
Gambar 25. Pengecekan kinerja peletakan TKKS 38
Gambar 26. Pengecekan hasil kinerja alat mekanisasi 38
Gambar 27. *Banner* TKKS harian 39
Gambar 28. Pemasangan plang arah TKKS 40

Gambar 29. Tren penerimaan TKKS dalam diagram batang 42
Gambar 30. Kondisi TKSS sebelum dan sesudah *Improvement* 42
Gambar 31. Hasil *mapping* gawangan blok I023 43

DAFTAR TABEL

Tabel 1.Penerimaan TKKS tahun 2025 dan 2026 bulan Januari - Juni.....41
Tabel 2. Aplikasi TKKS tahun 2025 dan 2026 bulan Januari - Juni 44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jurnal harian PKL 52
Lampiran 2. Surat keterangan PKL 74