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

Oleh :

IRSAN WIRAWAN
202311032

PROGRAM STUDI
BUDIDAYA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT
POLITEKNIK KELAPA SAWIT
CITRA WIDYA EDUKASI
BEKASI
202

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

Oleh:

IRSAN WIRAWAN
202311032

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 Lingkar Indah Plantation 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 diterbitkan maupun 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



IRSAN WIRAWAN

NIM 202311032

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Laporan Praktik Kerja Lapangan di PT Lingkar Indah Plantation Kalimantan Barat
Nama	: Irsan Wirawan
NIM	: 202311032
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui:
Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Yuliyanto, S.Si., M.Si.	Jojon Soesatrijo, S.P., M.M
NIK. 200707105	NIK. 202402203

Diketahui :

Kepala Program Studi
Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

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

Penguji Ujian : Jalaludin Aji Saputro, S.TP.

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas rahmat Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan anugerah kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan yang berjudul "Praktik Kerja Lapangan di PT Lingkar Indah Plantation". Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Yuliyanto, S.Si., M.Si dan bapak Jojon Soesatrijo, S.P., M.M selaku dosen pembimbing pertama dan kedua yang telah memberikan masukan, ilmu, dan arahan kepada penulis selama pelaksanaan penelitian.
2. Ayahanda Zakaria, Ibunda Yustina, Adik Ivianti, Kakak Ivan, yang senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun materil.
3. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) yang mendanai semua biaya perkuliahan penulis.
4. Bapak Dheny Prima Suranta Sembiring selaku *Manager*, dan Staff PT Lingkar Indah Plantation.
5. Bapak Fakhri Haris selaku Asisten Afdeling 4, Mandor dan Karyawan Afdeling 4 dan PT Lingkar Indah Plantation
6. Teman-teman satu Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Angkatan 2023, dan semua pihak yang telah membantu selama melakukan penelitian tugas akhir.
7. 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 praktik kerja lapangan. Semoga laporan praktik kerja lapangan ini dapat digunakan sebagai sumber ilmu dan bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya.

Bekasi, Agustus 2026

IRSAN WIRAWAN

RIWAYAT HIDUP

IRSAN WIRAWAN. Lahir di Rantepata, Kabupaten Mamuju, Provinsi Sulawesi Barat, 5 Agustus 2001 dari Ayahanda Zakaria dan Ibunda Yustina. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Pendidikan dasar ditempuh di SD N 02 Baras, Sulawesi Barat, sejak tahun 2007 dan lulus pada tahun 2014. Pendidikan menengah pertama ditempuh di SMPN 02 Baras, Sulawesi Barat sejak tahun 2014 dan lulus tahun 2017. Penulis melanjutkan pendidikan di SMKN 02 Baras, Sulawesi Barat sejak tahun 2017 dan lulus pada tahun 2020.

Penulis diterima sebagai Mahasiswa Program Diploma III Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, pada Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit pembiayaan beasiswa dari Badan Pengelolaan Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS). Penulis menjalani masa Pendidikan dan Pelatihan Dasar Kedisiplinan (LATSAR) di bogor pusat Pendidikan ZENI. Penulis aktif di organisasi yang ada di Politeknik Citra Widya Edukasi pada tahun 2023.

Penulis melaksanakan Praktik Lapangan di Kampung Karapyak Desa Cinta Mekar, Subang, Jawa Barat tahun 2025 selama 1 bulan. Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT. Lingkar Indah Plantation (HPI AGRO). di Kecamatan Jelimpo, Kabupaten Landak, Provinsi Kalimantan Barat selama 6 bulan pada tahun 2026.

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR LAMPIRAN..... x

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan 2

1.3 Manfaat Praktik Lapangan 2

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sejarah Perusahaan..... 3

2.2 Sturktur Organisasi..... 4

2.3 Visi dan Misi 5

2.4 Letak Geografis dan Administratif..... 5

2.5 Kondisi Tanah dan Topografi 6

2.6 Kondisi Sosial dan Ekonomi Masyarakat 6

2.7 Fasilitas Perusahaan 6

2.7.1 Kantor Perusahaan..... 7

2.7.2 Perumahan..... 7

2.7.3 Tempat Ibadah..... 8

2.7.4 Fasilitas Keamanan 8

2.7.5 Fasilitas Tempat Penitipan Anak..... 8

2.7.6 Fasilitas Olahraga..... 9

BAB III. METODOLOGI

3.1 Waktu dan Tempat 10

3.2 Alat dan Bahan..... 10

3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan 10

3.4 Metode Pengumpulan Data 11

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pemeliharaan Tanaman Menghasilkan 13

4.1.1 Penunasan (*Pruning*)..... 13

4.1.2 Pengendalian Gulma secara kimiawi 14

DAFTAR ISI

4.1.3 Pemupukan 16

4.2 Pemanenan Kelapa Sawit..... 18

4.2.1 Persiapan Panen 19

4.2.2 Sensus Angka Kerapatan Panen 19

4.2.3 Pembagian Ancak Panen 20

4.2.4 Pemotongan Tandan Buah Segar 21

4.2.5 Pengangkutan TBS ke TPH..... 22

4.2.6 Pemotongan Tangkai TBS..... 23

4.2.7 Pemeriksaan Mutu TBS (*Grading* TPH)..... 23

4.2.8 Pengangkutan TBS Kelapa Sawit ke Pabrik..... 25

BAB V. IMPLEMENTASI PEMUPUKAN MEKANISASI DENGAN *FERTILIZER SPREADER SINGLE SPIN* DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT (Studi Khasus PT LINGKAR INDAH PLANTATION)

5.1 Pendahuluan..... 26

5.1.1 Latar Belakang 26

5.1.2 Tujuan Penelitian 27

5.1.3 Hipotesis Penelitian 28

5.1.4 Manfaat Penelitian 28

5.1.4 Batasan Masalah 28

5.2 Tinjauan Pustaka..... 28

5.2.1 Kelapa Sawit 28

5.2.2 Konsep Dasar Pemupukan Mekanis 29

5.2.3 Metode Evaluasi Efektivitas Sebaran Pupuk 30

5.3 Metodologi..... 31

5.3.1 Waktu dan Tempat..... 31

5.3.2 Alat dan Bahan..... 31

5.3.3 Metode Penelitian 32

5.3.4 Prosedur Percobaan..... 32

5.3.5 Parameter Pengamatan..... 33

5.4 Hasil dan Pembahasan 34

5.4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian 34

DAFTAR ISI

5.4.2 Kapasitas Kerja Aktual (KKA) 35
5.4.3 Keseragaman Sebaran Pupuk 36
5.5 Kesimpulan dan Saran 39
5.5.1 Kesimpulan 39
5.5.2 Saran..... 39

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan 41
6.2 Saran 41

DAFTAR PUSTAKA 42
LAMPIRAN..... 44

DAFTAR GAMBAR

No. **Halaman**

1. Logo HPI dan Logo HPI Palm Oil 3
2. Peta PT Lingkar Indah Plantatio 5
3. Kantor kebun dan kantor afdeling 7
4. Perumahan staff dan perumahan karyawan..... 7
5. Tempat ibadah 8
6. Pos Security 8
7. Tempat Penitipan Anak 9
8. Fasilitas olahraga..... 9
9. Apel bersama staff..... 10
10. Apel bersama supervisi dan karyawan 11
11. Pengisian *knapsack* dari tangki TUS..... 15
12. Kegiatan penyemprotan..... 16
13. Pemupukan manual 17
14. Pengisian pupuk ke FS dan pemupukan mekanis 15
15. Pembagian ancak panen 21
16. Pemotongan TBS..... 21
17. Pemotongan tangkai TBS..... 23
18. Pemeriksaan mutu TBS (*Grading* TPH) 24
19. Pengangkutan menggunakan SC dan DT 25
20. Penyusunan Kotak Kolektor 44
21. Pengoprasian *Fertillizer Sprider*..... 44

DAFTAR LAMPIRAN

No. **Halaman**

1. Penyusunan kotak kolektor dan Pengoperasian *Fertilizer sprider*..... 44
2. Jurnal Harian Praktik Kerja Lapangan 45

DAFTAR TABEL

No. **Halaman**

1. Hasil Pengukuran Kapasitas Kerja Aktual (KKA) *Fertilizer Spreader* 35
2. Hasil Uji *Catch-Can Test* dan Perhitungan Koefisien Variasi (KV) 36
3. Kompenen Biaya Tetap 37
4. Komponen Biaya Tidak Tetap 38
5. Rekapitulasi Total Biaya Operasional Aktual..... 38
6. Perbandingan Biaya Pemupukan Mekanis dengan Manual..... 38