LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT MADINA AGRO LESTARI KABUPATEN MANDAILING NATAL PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh :

ADIBA MASITA
202311002

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT MADINA AGRO LESTARI KABUPATEN MANDAILING NATAL PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh:

ADIBA MASITA
202311002

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 Madina Agro Lestari Kabupaten Mandailing Natal Provinsi Sumatera Utara** 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



ADIBA MASITA

202311002

Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Laporan Praktik Kerja Lapangan Di Perkebunan Kelapa Sawit Pt Madina Agrolestari Kabupaten Mandailing Natal Provinsi Sumatera Utara
Nama	: Adiba masita
NIM	: 202311002
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui:

Komisi Pembimbing

Pembimbing 1	Pembimbing II
Jalaludin Aji Saputro, S.TP	Sugih Mahera, S.P., M.Si.
NIK. 202506104	NIK. 202402203

Diketahui :

Kepala Program Studi
Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

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

Dosen penguji : Yulianto, S.Si., M.Si.

Tanggal Ujian : 13 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 Laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul "Laporan Praktik Kerja Lapangan di Sumatera utara". Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Jalaludin Aji Saputro, S.TP. dan Ibu Sugih Mahera, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing pertama dan kedua yang telah menjadi papan petunjuk di kala penulis tak tau arah. Terimakasih atas kesabaran yang seluas samudra, serta bimbingan yang tak hanya mendewasakan pemikiran tapi juga membentuk karakter penulis.
2. Kedua orang tua tercinta Ayahanda Basrin dan Ibunda Maisa, tempat pertama penulis mengeja arti kehidupan. Terimakasi atas doa doa subuh yang menembus langit sehingga membuat langkah penulis lebih berani dalam menjalani kehidupan ini.
3. Kakak Anisa, keponakan Zaki Hawari, Aditya Pratama dan Muhammad Al Dafi yang hadir sebagai penyejuk langkah.
4. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) yang telah mempercayai serta memberikan Beasiswa Pendidikan kepada Penulis, yang telah membuka jalan bagi penulis untuk merajut masa depan di dunia akademik.
5. Seluruh Staff di Perkebunan PT MAL yang telah menyambut dan membimbing selama penulis melaksanakan praktik kerja lapangan.
6. Erika Susan dan Juli Kurniawati, terima kasih atas setiap semangat, keceriaan dan kepedulian yang selalu kalian hadirkan. Kehadiran kalian menjadi penguat di kala lelah dan penawar rindu akan rumah di tanah perantauan.
7. Lululatul Juliana, terima kasih sudah menjadi sahabat sekaligus saudara di perantauan yang selalu membersamai, mendengar, dan memberi dukungan serta motivasi selama penulis menjalani perkuliahan dalam suka maupun duka.
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Angkatan 2023 serta seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas kebersamaan, semangat serta bantuan selama proses penyusunan laporan 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 ini. Semoga laporan praktik kerja lapangan ini dapat digunakan sebagai sumber ilmu dan bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya.

Bekasi, September 2026



ADIBA MASITA

Dipindai dengan CamScanner

RIWAYAT HIDUP

ADIBA MASITA Lahir di Parit Selatan, Kabupaten Kubu Raya, Provinsi Kalimantan Barat, 09 April 2003 dari Ayahanda Basrin dan Ibunda Maisa. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara. Pendidikan Dasar ditempuh di SD Negri 22 Sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya, Provinsi Kalimantan Barat, sejak tahun 2010 dan lulus pada tahun 2016. Pendidikan Menengah Pertama ditempuh di SMP Negeri 07 Sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya, Provinsi Kalimantan Barat, sejak tahun 2016 dan lulus tahun 2019. Penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya, Provinsi Kalimantan Barat, dan lulus pada tahun 2022.

Penulis diterima sebagai mahasiswa program Diploma III di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, pada program studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit tahun 2023. Penulis menjalani masa pendidikan dan pelatihan dasar kedisiplinan di di Pusat Zeni TNI Angkatan Darat pada tahun 2023. Selama menjadi mahasiswa di Politeknik Citra Widya Edukasi penulis aktif di beberapa organisasi yang ada di Politeknik Citra Widya Edukasi pada tahun 2023 meliputi: anggota Minat dan Bakat di organisasi Himpunan Mahasiswa (HIMA), Panitia Training Organisasi Dan Profesi Mahasiswa Agronomi (TOPMA) 2024, anggota Ikatan Pencak Silat Indonesia (IPSI).

Penulis melaksanakan Praktik Kerja Planters di kebun percobaan Politeknik Citra Widya Edukasi, Desa Cinta Mekar, Subang, Jawa Barat tahun 2025 selama 1 bulan 4 hari. Pada tahun 2026, penulis melaksanakan praktik kerja lapangan di (MAL), di Kabupaten Mandailing Natal, Provinsi Sumatera Utara selama tiga setengah bulan.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN x

BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan 3
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan 3

BAB II KONDISI UMUM PERUSAHAAN 4
2.1 Sejarah Perusahaan 4
2.2 Visi dan Misi PT Madina Agrolestari 5
2.2.1 Visi 5
2.2.2 Misi 5
2.3 Letak Administratif dan Geografis Perusahaan 5
2.4 Kondisi Demografi 5
2.5 Kondisi Tanah dan Topografi 6
2.6 Kebijakan Keberlanjutan Perusahaan 6
2.7 Fasilitas Perusahaan 6
2.7.1 Kantor Estate PT Madina Agrolestari 7
2.7.2. Kantor Divisi 7
2.7.3 Sarana Perumahan 7
2.7.4 Sarana Ibadah 8
2.7.5 Tempat Penitipan Anak 9
2.7.6 Gudang 9
2.7.7 Gudang Bahan Bakar dan Gudang Pemadam Kebakaran 9
2.7.8 Rumah P3K 10
2.7.9 Pos Keamanan 10
2.7.10 Rumah Genset 11
2.7.11 Tempat Penyimpanan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun 11
2.7.12 Pabrik Minyak Kelapa Sawit 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 Sistem Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan 14
3.4 Metode Pengumpulan 15
3.4.1 Observasi 15
3.4.2 Wawancara 15
3.4.3 Literatur 16
3.4.4 Dokumentasi 16
3.4.5 Evaluasi 16

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 17
4.1 Pemanenan 17
4.1.1 Persiapan Panen 17
4.1.2 Persiapan Alat Panen 18
4.1.3 Kebutuhan Tenaga Panen 19
4.1.4 Angka Kerapatan Panen (AKP) 19
4.1.5 Proses Pemanenan 20
4.2 Pengendalian Gulma Secara Kimia 21
4.2.1 Semprot Gawangan 22
4.3 Pemupukan 23
4.4 Hama dan Penyakit Tanaman 24
4.4.1 Sensus *Ganoderma* 24
4.4.2. Pengendalian *Ganoderma* 26
4.4.3 Sensus Hama rayap 27
4.4.4 Pengendalian Hama rayap 28
4.4.5 Sensus Rutin 30
4.4.6 Sensus efektif 31
4.4.7 Pengaplikasian Hama Tikus 32

BAB V ANALISIS PERBANDINGAN KERANJANG BRONDOLAN DAN KARUNG GONI SEBAGAI ALAT KUTIP BRONDOLAN (Studi Kasus di PT. Madina Agrolestari) 34
5.1 Latar belakang 34
5.1.1 Tujuan Penelitian 35
5.1.2 Hipotesis Penelitian 35
5.1.3 Manfaat Penelitian 36
5.1.4 Batasan Masalah 36
5.2 Tinjauan Pustaka 36
5.2.1 Kelapa Sawit 36
5.2.2 Panen 37
5.2.3 Persiapan Panen 37
5.2.4 Brondol Kelapa Sawit 39
5.2.5 Alat Keranjang Brondol 40
5.3 Metodologi 40
5.3.1 Tempat dan Waktu 40
5.3.2 Alat dan Bahan 40
5.3.4 Metode Penelitian 41
5.3.5 Prosedur percobaan 41
5.3.6 Cara pengutipan brondol 44
5.3.7 Parameter pengamatan 44
5.4 Hasil dan pembahasan 45
5.4.1 Jumlah sampah yang terikut pada keranjang brondol dan karung goni 45
5.4.2 Perbandingan Waktu Pengutipan 48
5.4.3 Perhitungan prestasi kerja 50
5.4.4 Deskripsi Kelebihan Dan Kekurangan Alat 52
5.4.5 Biaya pembuatan alat kranjang brondol 54
5.5 Kesimpulan 55

5.6 Saran 55

BAB VI PENUTUP 57
6.1 Kesimpulan 57
6.2 Saran 57

DAFTAR PUSTAKA 59

DAFTAR TABEL

No **Halaman**

1. Persentase sampah yang ikut terbawa menggunakan keranjang brondol 46
2. Persentase jumlah sampah pada karung goni 47
3. Perbandingan waktu pengutipan brondol menggunakan keranjang brondol dengan karung goni. 49
4. Prestasi Kerja 50
5. Kelebihan Dan Kekurangan Alat 53
6. Biaya pembuatan alat keranjang brondol 54

DAFTAR GAMBAR

No **Halaman**

1. Logo Sumber Tani Agung Resources Tbk 4
2. Peta Lokasi Praktik Kerja Lapangan 5
3. Kantor Estate 7
4. Kantor Divisi 7
5. Sarana Perumahan 8
6. Sarana Ibadah 8
7. Tempat Penitipan Anak (TPA) 9
8. Gudang Alat Dan Bahan 9
9. Gudang Bahan Bakar Dan Gudang Pemadam Kebakaran 10
10. Rumah (P3K) 10
11. Pos Keamanan PT.MAL 11
12. Rumah Genset 11
13. Rumah Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun 12
14. Pabrik Minyak Kelapa Sawit 13
15. Proses Kegiatan Panen 21
16. Semprot Gawangan 23
17. Kegiatan Pemupukan 24
18. Tanda Sensus *Ganoderma* 26
19. Kegiatan Pengendalian *Ganoderma* 27
20. Sensus Hama Rayap 28
21. Pengendalian Hama Rayap 29
22. Kegiatan Sensus Rutin 30
23. Kegiatan Pengendalian Hama Tikus 32
24. Pengukuran Besi 41
25. Pemotongan Besi 42
26. Pengelasan Alat 42

27. Merajut Jaring 42
28. Proses Pembentukan Dudukan 43
29. Pengganbungan Jaring Dan Rangka Besi Menggunakan Kabel Ties 43
30. Keranjang Brondol 43
31. Karung Berskala 44

DAFTAR LAMPIRAN

No **Halaman**

1. Jurnal Harian Praktik Kerja Lapangan. 62
2. Format Aangka Kerapatan Panen. 69
3. Sertifikat Praktek Kerja Lapangan. 70
4. Dokumentasi Tugas Akhir. 71
5. Turnitin. 72
6. Peta Kegiatan Praktek Kerja Lapangan..... 73