# LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT KRESNA DUTA AGROINDO MERANGIN

**Oleh :**
**TIRTA SEPTIANA**
**202311046**

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

# LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT KRESNA DUTA AGROINDO MERANGIN

**Oleh:**

**TIRTA SEPTIANA**
**202311046**

**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 Kresna Duta Agroindo Merangin** 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




**TIRTA SEPTIANA**
**202311046**

# LEMBAR PENGESAHAN

| | |
|---|---|
| Judul | : Laporan Praktik Jerja Lapangan di perkebunan kelapa sawit PT Kresna Duta Agroindo Merangin |
| Nama | : Tirta Septiana |
| NIM | : 202311046 |
| 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., Ph.D.

NIK. 201108210

Dosen penguji : Dr. Aang Kuvaini, S. Hut., M.Si.

Tanggal Ujian : 01 September 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 Praktik Kerja Lapangan yang berjudul "Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Kresna Duta Agroindo Merangin". 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 memberikan masukan, ilmu, dan arahan kepada penulis selama pelaksanaan PKL.
2. Bapak Dr. Aang Kuvaini, S.Hut., M.Si. selaku dosen penguji ujian akhir penulis.
3. Ayahanda Didin Saefuddin (ALM), ayahanda Ridwan, Ibunda Yuslaini, Nenek Nurleni, Kakak Sonata Hidayatullah, dan Adik Ligat Plimo Jayo yang senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun material.
4. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) yang telah memberikan Beasiswa Pendidikan kepada Penulis.
5. Bapak Riduansyah selaku *Estate Manager* dan seluruh Staff di Perkebunan PT KDA yang telah memberikan arahan selama penulis melaksanakan praktik kerja lapangan.
6. Teman-teman satu Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Angkatan 2023 dan semua pihak yang telah membantu selama proses pembuatan laporan praktik kerja lapangan.

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

**TIRTA SEPTIANA**

# RIWAYAT HIDUP

**TIRTA SEPTIANA.** Lahir di Talang Arah, Kabupaten Mukomuko, Provinsi Bengkulu, 12 September 2003 dari Ayahanda Didin Saefudin (alm) dan Ibunda Yuslaini. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Pendidikan dasar ditempuh di MIN 06 Talang Arah Kabupaten Mukomuko, Bengkulu, sejak tahun 2011 dan lulus pada tahun 2017. Pendidikan menengah pertama ditempuh di SMP Negeri 17 Mukomuko Kabupaten Mukomuko, Bengkulu, sejak 2017 dan lulus tahun 2020. Penulis melanjutkan pendidikan di MA Negeri 1 Mukomuko Kabupaten Mukomuko, Bengkulu, dan lulus pada tahun 2023.

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 KOMANDAN PUSAT PENDIDIKAN ZENI pada tahun 2023.

Penulis melaksanakan praktik lapangan di PT. Gumelar Nyomot Lestari, Kampung Karapyak Desa Cinta Mekar, Subang, Jawa Barat tahun 2025 selama 1 bulan. Pada tahun 2026, penulis melaksanakan praktik kerja lapangan di PT Kresna Duta Agroindo (KDA), di Kecamatan Banagko, Kabupaten Merangin, Provinsi Jambi selama tiga bulan setengah bulan.

# DAFTAR ISI

Halaman

**DAFTAR ISI** ..... vii
**DAFTAR TABEL** ..... x
**DAFTAR GAMBAR** ..... xi
**DAFTAR LAMPIRAN** ..... xii
**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** ..... 3
2.1 Profil Perusahaan ..... 3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan ..... 4
2.2.1 Visi ..... 4
2.2.2 Misi ..... 5
2.3 Struktur Organisasi ..... 5
2.4 Letak Administrasi Dan Geografis ..... 8
2.5 Kondisi Topografis Dan Tanah ..... 9
2.6 Kondisi Sosial Dan Ekonomi Masyarkat ..... 9
2.7 Fasilitas Perusahaan ..... 10
2.7.1 Perumahan ..... 10
2.7.2 Tempat Ibadah ..... 11
2.7.3 Sarana Olahraga ..... 11
2.7.4 Fasilitas Kesehatan ..... 12
2.7.5 Fasilitas Pendidikan ..... 13
2.7.6 Perkantoran ..... 13
2.7.7 Fasilitas Penginapan (Mess) ..... 14
2.7.8 Fasilitas Tempat Penitipan Anak (Pamong) ..... 14
2.7.9 *Workshop* ..... 15
2.7.10 Balai Karyawan ..... 16

2.7.11 Gudang ..... 16
2.7.12 Pendopo ..... 17

**BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN** ..... 18
3.1 Tempat dan Waktu ..... 18
3.2 Alat dan Bahan ..... 18
3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan ..... 18
3.4 Metode Pengumpulan Data ..... 19

**B AB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** ..... 20
4.1 Pemeliharaan Tanaman Belum Menghasilkan (TMB) Kelapa Sawit ..... 20
4.1.1 Pengendalian Kacangan (Dangir) ..... 20
4.1.2 Penyemprotan ..... 22
4.1.3 Kastrasi ..... 23
4.1.4 Sanitasi ..... 24
4.1.5 Pemupukan ..... 25
4.1.6 Pendongkelan Anak Kayu ..... 27
4.2 Pengaplikasian Janjang Kosong (Jangkos) ..... 28
4.3 Pengendalian *Oryctes rhinoceros* ..... 30
4.4 Sisipan Titik Kosong ..... 31
4.5 *Leaf Sampling Unit* (LSU) ..... 32
4.6 Survei Lokasi Pemasangan Gorong-Gorong ..... 34

**BAB V MODIFIKASI ALAT DONGKEL ANAK KAYU (*WOODY WEEDS*) SEBAGAI SOLUSI PENGENDALIAN ANAK KAYU YANG EFISIEN DAN PRAKTIS** ..... 36
5.1 Pendahuluan ..... 36
5.1.1 Latar Belakang ..... 36
5.1.2 Tujuan Penelitian ..... 37
5.1.3 Manfaat Penelitian ..... 38
5.1.4 Hipotesis Penelitian ..... 38
5.1.5 Batasan Masalah ..... 38

5.2 Tinjauan Pustaka ..... 38
5.2.1Gulma ..... 38
5.2.2 Metode Pengendalian Gulma ..... 39
5.2.3 Gulma Berkayu ..... 40
5.2.4 Pengendalian Gulma Secara Manual ..... 41
5.2.5 Alat Dongkel Anak Kayu Modifikasi ..... 43
5.3 Metodologi ..... 43
5.3.1 Waktu dan Tempat ..... 43
5.3.2 Alat Dan Bahan ..... 43
5.3.3 Metode Penelitian ..... 43
5.3.4 Prosedur Percobaan ..... 44
5.3.5 Survei Lahan ..... 44
5.3.6 Desain Alat Dongkel Anak Kayu Modifikasi ..... 44
5.3.7 Pembuatan Alat Dongkel Anak Kayu Modifikasi ..... 45
5.3.8 Percobaan Penggunaan Alat Dongkel Anak Kayu Modifikasi ..... 46
5.3.9 Parameter Pengamatan ..... 47
5.4 Hasil dan Pembahasan ..... 48
5.4.1 Waktu Dongkel Anak kayu ..... 48
5.4.2 Prestasi Kerja ..... 48
5.4.3 Kelebihan dan Kekurangan Alat Dongkel Anak Kayu Modifikasi ..... 50
5.4.4 Analisis Biaya ..... 51
5.5.2 Saran ..... 52

**BAB VI PENUTUP** ..... 53
6.1 Kesimpulan ..... 53
6.2 Saran ..... 53

**DAFTAR PUSTAKA** ..... 54

# DAFTAR TABEL


No Halaman

1. Waktu rata-rata pendongkelan anak kayu ..... 48
2. Waktu dongkel 1 ha ..... 49
3. Luas total ..... 49
4. Kecepatan jalan ..... 49
5. Satu hari (7 jam kerja) ..... 49
6. Prestasi kerja alat dongkel anak kayu ..... 50
7. Kelebihan dan kekurangan alat dongkel anak kayu modifikasi ..... 50
8. Analisis biaya pembuatan alat dongkel ..... 51

# DAFTAR GAMBAR

No Halaman


1. Struktur organisasi PT KDA ..... 6
2. Fasilitas perumahan staf kebun di PT KDA ..... 11
3. Masjid ..... 11
4. Lapangan tenis ..... 12
5. Poliklinik kebun ..... 12
6. Komplek SD dan SMP di PT KDA ..... 13
7. Kantor *Estate* PT KDA ..... 14
8. Mess PT KDA ..... 14
9. Tempat penitipan anak (Pamong) ..... 15
10. *Workshop* ..... 15
11. Balai karyawan ..... 16
12. Gudang ..... 16
13. Pendopo ..... 17
14. Dangir ..... 22
15. Penyemprotan ..... 23
16. Kastrasi ..... 24
17. Sanitasi ..... 25
18. Pemupukan ..... 27
19. Dongkel anak kayu ..... 28
20. Pengaplikasian janjangan kosong ..... 29
21. Pengendalian *Oryctes rhinoceros* ..... 31
22. Sisipan titik kosong ..... 32
23. *Leaf Sampling Unit* (LSU) ..... 34
24. Survei lokasi pemasangan gorong-gorong ..... 35
25. Desain alat dongkel modifikasi ..... 44
26. Pembuatan alat dongkel anak kayu modifikasi ..... 45
27. Percobaan penggunaan alat dongkel anak kayu modifikasi ..... 46

# DAFTAR LAMPIRAN

No Halaman

1. Peta kebun divisi 5 PT KDA ..... 57
2. Struktur Organisasi ..... 58
3. Surat pernyataan praktik kerja lapangan (PKL) ..... 59
4. Jurnal harian praktik kerja lapangan ..... 60