LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT MUTIARA AGAM (DAMAI GROUP) PROVINSI SUMATERA BARAT

Oleh
FANDI YUDIANTO
202311024

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT MUTIARA AGAM (DAMAI GROUP) PROVINSI SUMATERA BARAT

Oleh

FANDI YUDIANTO
202311024

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Laporan	:	Laporan Praktik Kerja Lapangan Di Perkebunan Kelapa Sawit PT Mutiara Agam (Damai Group) Provinsi Sumatera Barat
Nama	:	Fandi Yudianto
NIM	:	202311024
Program Studi	:	Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui,

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Dr. Aang Kuvaini, S.Hut., M.Si.	Sugih Mahera, S.P., M.Si.
NIK. 200707105	NIK. 202402203

Diketahui,
Kepala Program Studi
Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit,

Syilvia Madusari, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIK. 201108210

Dosen Penguji : Dini Gustingsih. S.P., M.Si.

Tanggal Ujian : 02 September 2026 Tanggal Lulus : 04 September 2026

PERNYATAAN

Tugas akhir yang berjudul **Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Mutiara Agam (Damai Group) Provinsi Sumatera 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



FANDI YUDIANTO
NIM 202311024

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala berkat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan Di Perkebunan Kelapa Sawit PT Mutiara Agam Provinsi Sumatera Barat

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu dan memberikan semangat dalam terselesainya penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini, yakni:

1. Kepada Bapak Dr. Aang Kuvaini, S.Hut., M.Si. Selaku Pembimbing I dan ibu Sugih Mahera. S.P., M.Si. selaku Pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam menyusun Tugas Akhir ini dengan baik dan benar.
2. Bapak Yuliyanto, S.Si., selaku Ketua Jurusan Perkebunan Kelapa Sawit, dan Ibu Syilvia Madusari, Si., M.Si., Ph.D. selaku Kepala Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit, Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.
3. Ayahanda Walian, Ibunda Suslaini, Kakak Retno Susanti, Abang Dodi Saputra, dan Yunardi yang selalu senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun materil.
4. Diri sendiri yaitu Fandi Yudianto yang selalu berusaha kuat, sabar, dan terus berjuang untuk menyelesaikan pendidikan ini. Terima kasih masih tetap bertahan di setiap lika liku kuliah ini dan semoga perjuangan ini memberikan hal yang baik.
5. PT Mutiara Agam Provinsi Sumatera Barat yang telah menyediakan tempat untuk melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
6. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) yang telah memberikan beasiswa untuk menempuh pendidikan di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi
7. Bapak Ir. St. Nugroho Kristono, M.T., selalu Direktur Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.
8. Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, Bekasi, Jawa Barat, kampus tempat penulis mengikuti kegiatan perkuliahan sampai saat ini.

9. Seluruh teman dari program studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit, yang telah membersamai dan memberikan semangat selama masa perkuliahan.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap kajian ini mampu menjadi tolak ukur dan referensi bagi penulis kajian-kajian serupa lainnya. Penulis menyadari bahwa terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar penulisan laporan ini menjadi sempurna. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi pembaca. Aminn.

Bekasi, September 2026

FANDI YUDIANTO

RIWAYAT HIDUP

FANDI YUDIANTO, Lahir di Kota Bengkulu, Provinsi Bengkulu, 11 Juli 2005 dari Ayahanda Walian dan Ibunda Suslaini. Penulis merupakan anak keempat dari empat bersaudara. Pendidikan dasar di tempuh di SD Negri 03 Pondok suguh, Kabupaten Mukomuko, Provinsi Bengkulu. sejak tahun 2011 dan lulus pada tahun 2017 pada tahun yang sama, penulis melanjutakan Pendidikan di SMP Negri 11 Pondok Suguh, Kabupaten Mukomuko, Provinsi Bengkulu, sejak tahun 2017 dan lulus pada tahun 2020, penulis kemudian menjalani Pendidikan di SMA Negri 4 Mukomuko, Kabupaten Mukomuko Provinsi Bengkulu, dengan jurusan Ilmu Pengetahuan sosial dan lulus pada tahun 2023.

Penulis diterima sebagai mahasiswa jalur Beasiswa Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) Program Studi D3 Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Eduksi pada tahun 2023. Penulis menjalani masa Pendidikan dan Pelatihan Dasar Kedisiplinan (LATSAR) di Pusat Pendidikan Zeni yang terletak di Bogor, Jawa Barat pada tahun 2023

Penulis aktif di organisasi yang ada, selama menjadi mahasiswa di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi Pada tahun 2023, yaitu menjabat sebagai anggota Kaderisasi di Himpunan Mahasiswa Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit (HIMABUDIPERKASA) Priode 2023-2024.

Penulis melaksanakan Praktik Kerja Planters di Kebun Percobaan II Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, Desa Cinta Mekar, Subang, Jawa Barat, tahun 2025 selama 1 bulan. Penulis juga melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT Mutiara Agam di Desa Nagari Tiku V Jorong, Kecamatan Tanjung Mutiara, Kabupaten Agam, Provinsi Sumatera Barat, tahun 2026 selama 4 bulan.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **x**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan 3
1.3 Manfaat Penelitian 3

BAB II KONDISI UMUM PERUSAHAAN

2.1 Profil Perusahaan 4
2.2 Visi dan Misi PT Mutiara Agam 5
2.2.1 Visi 5
2.2.2 Misi 6
2.3 Struktur organisasi 6
2.4 Areal *Statement* 8
2.5 Letak Administratif dan Geografis PT Mutiara Agam. 9
2.6 Demografi 10
2.7 Topografi dan Kondisi Tanah 10
2.8 Fasilitas Perusahaan 11
2.8.1 Kantor Estate PT Mutiara Agam 11
2.8.2 Kantor Afedeling PT Mutiara Agam 12
2.8.3 Kantor *Assisted Pollination* (ASPOL) 12
2.8.4 Kantor Hama Penyakit Tanaman (HPT) 13
2.8.5 Sarana Perumahan 13
2.8.6 Masjid 14
2.8.7 Sarana Pendidikan 14
2.8.8 Gudang alat dan bahan 14
2.8.9 Sarana Transportasi 15

BAB III METODOLOGI

3.1 Waktu dan Tempat 16
3.2 Alat dan Bahan 16
3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan 16
3.3.1 Sistem Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan 16
3.4 Metode Pengumpulan Data 17

BAB IV HASIL PEMBAHASAN

4.1 *Replanting* Kelapa Sawit 18
4.2 Pembibitan Kelapa Sawit 22
4.2.1 Pembibitan Awal (*Pre Nursery)* 23
4.2.2 Pembibitan Utama (*Main Nursery)* 27
4.3 Tanaman Menghasilkan (TM) 31
4.3.1 Panen 32
4.3.2 Pemeriksaan mutu buah dan mutu ancak 34
4.4 Pemupukan 35
4.5 Bongkar pokok 36
4.6 Hama dan Penyakit Tanaman (HPT) 38
4.7 Assisted pollination (ASPOL) 40

BAB V KAJIAN KHUSUS

5.1 LATAR BELAKANG 42
5.1.1 Tujuan penelitain 43
5.1.2 Hipotesis penelitian 43
5.1.3 Manfaat penelitian 43
5.1.4 Batasan masalah 44
5.2 TINJAUAN PUSTAKA 44
5.2.1 Tanah Gambut 44
5.2.2 Tanah Mineral 45
5.2.3 Produksi kelapa sawit pada tanah Gambut dan Mineral 45
5.3 METODOLOGI 46
5.3.1 Waktu dan Tempat 46

5.3.2 Alat Dan Bahan 46
5.3.3 Metode Penelitian.....46
5.4 PELAKSAAN PERCOBAAN.....47
5.4.1 Persiapan Alat dan Bahan.....47
5.4.2 pengolahan data.....48
5.5 PARAMETER PENGAMATAN.....48
5.6 HASIL DAN PEMBAHASAN.....49
5.6.1 Produktivitas kelapa sawit.....49
5.6.2 Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit di tanah mineral.....50
5.6.3 Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit di tanah gambut 52
5.6.4 Perbandingan produksi Gambut dan mineral 54
5.6.5 Perbedaan faktor penyebab penurunan produksi 55
5.7 KESIMPULAN DAN SARAN.....57
5.7.1 Kesimpulan.....57
5.7.2 Saran.....57

BAB VI PENUTUP
6.1 Kesimpulan 58
6.2 Saran.....58

DAFTAR PUSTAKA.....59
LAMPIRAN.....61

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Data produksi pada areal mineral.....51
Tabel 2 Data produksi pada areal Gambut 52
Tabel 3 Penyebab penurunan produksi pada areal mineral dan gambut 55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Mutiara Agam (MAG) 4
Gambar 2. Struktur Organisasi PT Mutiara Agam 6
Gambar 3. Peta Areal Statement PT Mutiara Agam 9
Gambar 4. Letak Geografis PT Mutiara Agam 10
Gambar 5. Kantor Estate PT Mutiara Agam 12
Gambar 6. Kantor Afdeling PT Mutiara Agam 12
Gambar 7. Kantor ASPOL PT Mutiara Agam 13
Gambar 8. Kantor HPT PT Mutiara Agam 13
Gambar 9. Sarana Perumahan 14
Gambar 10. Masjid PT Mutiara Agam 14
Gambar 11. Sarana Pendidikan TK dan SD 15
Gambar 12. Gudang Perlengkapan dan Bahan 15
Gambar 13. bus sekolah 15
Gambar 14. Proses *cipping* 19
Gambar 15. Pancang parit 21
Gambar 16. Pembuatan parit 22
Gambar 17. persiapan media tanam 22
Gambar 18. seleksi kecambah 25
Gambar 19. pembuatan lobang tanam dan penanaman kecambah 26
Gambar 20. Pemupukan di areal *main nursery* 29
Gambar 21. proses pemasangan kriko dan penyiraman areal MN 30
Gambar 22. proses seleksi dan pemusnahan bibit afkir di areal MN 31
Gambar 23. proses panen 32
Gambar 24. proses pengangkutan TBS dari blok menuju PKS 33
Gambar 25. pengecekan AKP 34
Gambar 26. pemeriksaan mutu ancak dan mutu Buah 35
Gambar 27. proses pemupukan 36
Gambar28. sperempesan, pembongkaran, dan pengangkutan pokok KS 38
Gambar 29. Sensus HPT 39
Gambar 30 Alat Penyerbukan Aspol 40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Trunitin 62
Lampiran 2. Struktur Organisasi PT Mutiara Agam 63
Lampiran 3. Sertifikat Praktik Kerja Lapangan / Magang Mahasiswa 64
Lampiran 4 Jurnal harian PKL 65