TUGAS AKHIR

PANEN DAN PASCAPANEN KELAPA SAWIT DI PT MITRA KARYA SENTOSA KABUPATEN SANGGAU

DISUSUN OLEH

DAFA NAYAKA
NIM. C0061231016

PROGRAM STUDI DIPLOMA 3
BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN
F A K U L T A S P E R T A N I A N
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2026

TUGAS AKHIR

PANEN DAN PASCAPANEN KELAPA SAWIT DI PT. MITRA KARYA SENTOSA KABUPATEN SANGGAU

Disusun oleh

DAFA NAYAKA
NIM. C0061231016

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Ahli Madya Perkebunan

PROGRAM STUDI DIPLOMA 3
BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN
F A K U L T A S P E R T A N I A N
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2026

TUGAS AKHIR

PANEN DAN PASCAPANEN KELAPA SAWIT DI PT. MITRA KARYA SENTOSA KABUPATEN SANGGAU

Tanggung Jawab Yuridis Material pada

DAFA NAYAKA
C0061231016

Telah Dipresentasikan dan Diuji pada
tanggal : 22 Juli 2026

Pembimbing	Penguji
Nur Arifin, S.P., M.Si.	**Ir. Henny Sulistyowati, M.M.A.**
NIP. 197504172003121001	**NIP. 196309141990102001**

Laporan Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Perkebunan
Tanggal : 2026

Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura

Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, M.P., IPU.
NIP. 196505301989032001

Dipindai dengan CamScanner

PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH TUGAS AKHIR DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan tugas akhir dengan judul "Panen dan Pascapanen Kelapa Sawit di PT. Mitra Karya Sentosa Kabupaten Sanggau" adalah benar karya saya sendiri dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir tugas akhir ini. Saya melimpahkan hak cipta dari laporan tugas akhir saya kepada Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.

Pontianak, 3 September 2026

Dafa Nayaka
NIM. C0061231016

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan baik. Laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi syarat akademik dalam menyelesaikan studi di D3 Budidaya Tanaman Perkebunan, Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura Pontianak.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua atas dukungan serta do'a yang tiada henti.
2. Nur Arifin, S.P., M.Si., selaku Dosen Pembimbing yang berkenan membimbing penulis hingga selesai.
3. Ir. Henny Sulistyowati, M.M.A., selaku Dosen Penguji yang berkenan membimbing penulis hingga selesai.
4. Nur Khayana selaku admin KTU yang telah berkenan menerima kami untuk melaksanakan magang tugas akhir di PT. MKS Sanggau.
5. Immanuel Simanjuntak S.P., selaku *Asisten Afdeling*, sekaligus mentor lapangan yang berkenan membimbing dan memberi arahan kepada penulis selama magang.
6. Dr. Supriyanto, S.P., M.Sc., selaku Koordinator Program Studi D3 Budidaya Tanaman Perkebunan, sekaligus Dosen Penguji tugas akhir.
7. Dr. Tantri Palupi, S.P, M.Si., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
8. Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, M.P., IPU., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
9. Civitas akademik Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura dan semua pihak yang turut membantu hingga tugas akhir terselesaikan.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat serta informasi yang berguna bagi penulis dan pembaca.

Pontianak, 3 September 2026

Dafa Nayaka
NIM. C0061231016

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL iv
DAFTAR GAMBAR v
DAFTAR LAMPIRAN vi
I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Tujuan Magang 1
C. Metode Pendekatan 2
II. PELAKSANAAN MAGANG 3
A. Waktu dan Tempat 3
B. Gambaran Umum PT. MKS 3
1. Sejarah singkat perusahaan 3
2. Letak, batas dan luas wilayah 3
3. Iklim, tanah dan topografi 4
4. Keadaan penduduk 5
5. Struktur organisasi 5
C. Manfaat Magang 7
D. Batasan Masalah 8
E. Pelaksanaan Kegiatan 8
1. Kegiatan di areal *Land Clearing* (LC) 8
2. Kegiatan di areal tanaman belum menghasilkan (TBM) 10
3. Kegiatan di areal tanaman menghasilkan (TM) 11
4. Kegiatan panen 13
5. Pengolahan TBS menjadi CPO 15
6. Pelaporan dan penyusunan rencana kegiatan di kantor afdeling v 22
7. Kegiatan Admnistrasi 22
III. HASIL DAN PEMBAHASAN 24
A. Hasil 24

B. Pembahasan 26
IV. PENUTUP 32
A. Kesimpulan 32
B. Saran 32
DAFTAR PUSTAKA 34
LAMPIRAN 35

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. RKB Pemupukan di Afdeling V Bulan April 2026 12
Tabel 2. Kriteria dan Target Kualitas TBS di Pabrik 16
Tabel 3. Sistem Perebusan *Triple Peak* 17

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Peta PT. MKS 4
Gambar 2. Terasering 9
Gambar 3. Penanaman Bibit di Lapangan 10
Gambar 4. Pembabatan Jalur Jalan Penyemprotan 11
Gambar 5. Pemupukan TM 11
Gambar 6. Penyemprotan Herbisida 13
Gambar 7. Kegiatan Pembersihan Ancak 13
Gambar 8. Pengumpulan TBS 14
Gambar 9. Pengutipan Brondol 14
Gambar 10. Pengangkutan TBS 15
Gambar 11. Stasiun Timbang 15
Gambar 12. Stasiun Penerimaan Buah (a) Sortasi (b) *Loading ramp* 16
Gambar 13. Mesin *Sterilizer* 17
Gambar 14. Mesin *Thresher* 18
Gambar 15. Mesin *Screw Press* 18
Gambar 16. Mesin *Sand Trap Tank* 19
Gambar 17. Mesin *Vibrating Screen* 19
Gambar 18. *Continuous settling tank* 20
Gambar 19. *Oil Tank* 20
Gambar 20. *Vacuum Dryer* 21
Gambar 21. *Storage Tank* 21
Gambar 22. Apel Pagi 22
Gambar 23. Pembaharuan *Banner* 23
Gambar 24. Administrasi Pabrik 23
Gambar 25. Buah Mentah yang dipanen 24
Gambar 26. Brondol di Area Semak 25
Gambar 27. Penumpukan Buah 25

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Jadwal Kegiatan Harian di PT. MKS Sanggau. 35
Lampiran 2. Struktur Organisasi PT. MKS Sanggau. 36
Lampiran 3. Struktur Organisasi PKS..... 36
Lampiran 4. Struktur Organisasi Afdeling v 36
Lampiran 5. Diagram Alir Pengolahan CPO Di PT. MKS Sanggau 36
Lampiran 6. Peta Lokasi PT. MKS 36
Lampiran 7. Foto Bersama Admin KTU PT. MKS Sanggau..... 36
Lampiran 8. Penyerahan Buket sebagai Bentuk Apresiasi kepada Staf Afdeling V . 36

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara agraris yang beriklim tropis dan memiliki luas wilayah yang sangat luas, sehingga sangat cocok untuk mengembangkan berbagai jenis komoditas tanaman. Komoditas perkebunan merupakan satu diantara komoditas tanaman yang banyak dibudidayakan dan dikembangkan secara berkelanjutan. Kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) menjadi komoditas primadona yang dibudidayakan, karena dapat menghasilkan minyak nabati bernilai tinggi dan diketahui lebih dari 50% kebutuhan minyak kelapa sawit dunia mampu dipenuhi oleh Indonesia. Awal mulanya pada tahun 1848, kelapa sawit didatangkan oleh pemerintah Hindia Belanda, ditanam di Kebun Raya Bogor dan Deli sebagai tanaman hias.

Saat ini, budidaya kelapa sawit sudah menyebar di berbagai daerah, seperti Sumatera, Kalimantan, Sulawesi, hingga Papua. Kalimantan Barat merupakan provinsi yang banyak ditanam kelapa sawit yang dikelola oleh rakyat, negara, dan swasta. Diketahui sekitar 61,81% dari luasan areal kelapa sawit di Kalimantan Barat, pengelolaannya didominasi pihak swasta, sehingga menjadikannya sebagai pilar utama industri kelapa sawit di Kalimantan Barat. PT. Mitra Karya Sentosa (PT. MKS) merupakan salah satu perusahaan swasta yang bergerak di bidang pengelolaan kelapa sawit.

Pengelolaan perkebunan kelapa sawit memerlukan pemahaman yang tidak hanya bersifat teoritis, tetapi juga pengalaman praktis yang diperoleh secara langsung di lapangan. Oleh karena itu, kegiatan magang menjadi media penting bagi mahasiswa untuk memahami penerapan teknik budidaya, kegiatan panen, pascapanen, hingga proses pengolahan *Crude Palm Oil* (CPO) secara nyata. Selain memberikan pengalaman kerja, kegiatan magang juga memungkinkan mahasiswa mengidentifikasi berbagai permasalahan yang terjadi di lapangan serta mempelajari upaya penyelesaiannya. Dengan demikian, pelaksanaan magang di PT. MKS diharapkan dapat meningkatkan kompetensi mahasiswa sekaligus menjadi sumber data dan pengalaman yang mendukung penyusunan tugas akhir.

B. Tujuan Magang

Pelaksanaan magang bertujuan untuk:

1. Menambah ilmu pengetahuan dan keterampilan.
2. Mengaplikasikan teori perkuliahan di lapangan.
3. Menambah pengalaman kerja dan memperluas relasi.
4. Menganalisis permasalahan serta memberi solusi untuk mengatasinya.

C. Metode Pendekatan

Penyusunan laporan magang dibuat berdasarkan pengumpulan informasi dan data yang didapatkan melalui berbagai metode pendekatan seperti :

1. Observasi

Metode ini dilaksanakan oleh penulis dengan cara mengamati secara langsung kegiatan harian kebun dan pengolahan CPO yang diterapkan PT. MKS.

2. Praktik kerja

Metode praktik kerja dilaksanakan oleh penulis dengan cara mengikuti dan merasakan langsung kegiatan harian perusahaan sesuai arahan mentor, sehingga berbagai informasi terkait kegiatan harian perusahaan berhasil diperoleh.

3. Wawancara

Metode wawancara dilaksanakan oleh mahasiswa dengan cara berkomunikasi secara lisan kepada staf maupun karyawan perusahaan, sehingga didapatkanlah berbagai informasi perusahaan.

4. Dokumentasi

Metode dokumentasi dilaksanakan oleh penulis dengan cara mengumpulkan foto dari setiap kegiatan yang diikuti, sehingga dapat dipergunakan sebagai bukti terlaksananya kegiatan magang untuk informasi penyusunan tugas akhir.