LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT BORENO KETAPANG INDAH (CILIANDRY ANKY ABADI GROUP) KALIMANTAN TENGAH

Oleh :

YOGI ALFREDO ARITONANG
202311050

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT BORENO KETAPANG INDAH (CILIANDRY ANKY ABADI GROUP) KALIMANTAN TENGAH

Oleh :

YOGI ALFREDO ARITONANG
202311050

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 Borneo Ketapang Indah (Ciliandry Anky Abadi) Kalimantan Tengah** adalah benar hasil karya sendiri dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan manapun. Sumber informasi yang dikutip atau dirujuk dari karya yang telah diterbitkan mauoun 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



YOG[illegible]ITONANG

NIM 202311050

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL	: Laporan Praktik Kerja Lapangan Di Perkebunan Kelapa Sawit PT Borneo Ketapang Indah (Ciliandry Anky Abadi Group) Kalimantan Tengah
NAMA	:Yogi Alfredo Aritonang
NIM	:202311050
PROGRAM STUDI	:Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui:

Komisi Pembimbing

Pembimbing 1	Pembimbing 2
Sugih Mahera, S.P., M.Si.	Yuliyanto, S.Si., M.Si.
NIK. 202402203	NIK. 200504101

Diketahui:

Kepala Program Studi

Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

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

NIK. 201108210

Penguji : Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., PhD.

Tanggal Ujian: 12 Agustus 2026 Tanggal Lulus: 04 September 2026

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas rahmat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan anugerah kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Pemanfaatan Limbah Pipa Egrek Sebagai Alat Penggaruk Brondolan". Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Sugih Mahera, S.P., M.Si. dan Bapak Yuliyanto, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing pertama dan kedua, yang telah memberi ilmu dan arahan kepada penulis selama melakukan penelitian.
2. Ibu Silvya Madusari, S. Si., PhD selaku Kepala Studi Budidaya perkebunan Kelapa Sawit yang memberikan saran dan motivasi dalam kegiatan PKL.
3. Kedua orang tua tercinta Bapak Jony Aritonang dan Ibu Juwita Sitorus, dua orang yang sangat berjasa dalam hidup penulis, dua orang yang menjadi sumber kekuatan disetiap langkah penulis, dua orang yang selalu mengusahakan anaknya untuk menempuh pendidikan setinggi tingginya meski mereka tidak pernah meraskannya. Terima kasih yang tak terhingga kepada bapak dan mama yang telah memberikan kasih sayang dan dukungan, memberikan banyak motivasi, nasehat, dan selalu mendokan disetiap langkah penulis. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat bapak dan mama bahagia. sehat selalu dan panjang umur, karena bapak dan mama harus selalu ada disetiap langkah penulis.
4. Kepada saudara kandung penulis Manuel Theo Putra Aritonang dan Tri Renzia Febriana Aritonang. Meski kebersamaan kita tak selalu ketenangan, terkadang penuh canda, perdebatan kecil, dan sikap saling menguji kesabaran, namun semua itu justru menjadi warna yang mempererat ikatan kita sebagai saudara. Terima kasih penulisn ucapkan atas dukungan yang berarti serta doanya hingga penulis dapat mencapai titik ini, Terkhusus, penulis ,menyampaikan apresiasi yang tak terhingga kepada Bang Manuel, terimakasih atas segala tanggung jawab yang kau emban dengan lapang dada, atas segala perjuangan yang tak pernah kau keluhkan, memberikan dukunga finansial untuk biaya perkuliahan penulis, terimakasih bg.

Semoga abang selalu diberkati, dilancarkan rezekinya dan sehat selalu. Dan untuk Zia, terima kasih telah menjadi adik yang baik, mengerti keadaan, dan selalu mendoakan dari hati yang tulus. Kehadiran kalian berdua adalah anugerah tak ternilai dalam hidup penulis.

5. Teman dan rekan yang membantu penulis dalam proses penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini

Penulis menyadari laporan tugas akhir ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini. Semoga laporan Tugas akhir ini dapat digunakan sebagai sumber ilmu dan bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya.

Bekasi, September 2026

YOGI ALFREDO ARITONANG

RIWAYAT HIDUP

YOGI ALFREDO ARITONANG, Lahir di Medan, Sumatra Utara, Pada Tanggal 8 Juni 2004 dari pasangan Jonny Aritonang dan Ibunda Juwita Sitorus. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Pendidikan dasar ditempuh di SDN 118 Karang Berahi, Kabupaten Merangin, Provinsi Jambi, sejak tahun 2010 dan lulus pada tahun 2016. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama ditempuh di SMPN 19 Merangin, Kabupaten Merangin, Provinsi Jambi sejak tahun 2016 dan lulus pada tahun 2019. Penulis melanjutkan pendidikan di SMAN 12 Merangin, Kabupaten Merangin, Provinsi Jambi sejak tahun 2019 dan lulus pada tahun 2022. Penulis melanjutkan ke jenjang perguruan tinggi Diploma III di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi dan tercatat sebagai mahasiswa program studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit tahun angkatan 2023

Penulis menjalani masa pendidikan dan pelatihan dasar kedisiplinan di Bogor, Jawa Barat pada tahun 2023. Pengabdian masyarakat di Subang, Jawa Barat pada tahun 2025. Penulis aktif di beberapa organisasi dan Unit Kegiatan Mahasiswa

(UKM) selama mnjadi mahasiswa di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi. Organisasi dan UKM tersebut adalah Organisasi Daerah (ORGANDA) tahun 2023 sampai 2026, dan Himpunan Mahasiswa Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit (HIMA BPKS) menjabat sebagai Koordinator Divisi Pengembangan Sumber Daya Manusia (PSDM) pada tahun 2025 sampai 2026.

Penulis melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Planters (PKP) selama 35 hari di Kebun Percobaan 2 Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, Desa Cinta Mekar, Subang, Jawa Barat tahun 2025. Pada tahun 2026 penulis melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) Selama 6 bulan di PT. Borneo Ketapang Indah, Desa Bambulung, Kecamatan Pematang Karau, Kabupaten Barito Timur, Provinsi Kalimantan Tengah.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar belakang 1
1.2. Tujuan praktik kerja lapangan 3
1.3. Manfaat praktik kerja lapangan 3

BAB II KONDISI UMUM LOKASI 4
2.1 Profil dan sejarah perusahaan 4
2.2. VISI PERUSAHAN 5
2.3 MISI PERUSAHAN 5
2.4 NILAI PERUSAHAN 5

2.5 Struktur Organisasi 6
2.6 Letak Administrasi dan Geografis 6
2.7 Kondisi Tanah dan Topografi 7
2.8 Fasilitas Perusahaan 8
2.8.1 Perumahan 8
2.8.2 Tempat Ibadah 9
2.8.3 Kantor RO (*Regional Office*) 10
2.8.4 Pabrik Kelapa Sawit PT BKI 10
2.8.5 Kantor *Afdeling* & Kantor Teknik 11
2.8.6 Gudang PT BKI 11
2.8.7 Klinik PT BKI 12

BAB III METODOLOGI 13
3.1 Waktu dan Tempat 13
3.2 Alat dan Bahan 14
3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan 14
3.3.1 Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan 14
3.3.2 Metode Pengumpulan Data 15

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 16
4.1 Tanaman menghasilkan 16
4.1.1 pemanenan kelapa sawit 16
4.2.*Grading* Tandan buah segar 20
4.3. pemupukan 21
4.4. Sensus BBC (*Black Bunch Census*) 23
4.5. Sensus LSU (*Leaf Sampling Unit*) 24

BAB V PEMANFAATAN LIMBANG PIPA EGREK SSEBAGAI ALAT PENGGARUK BRONDOLAN KELAPA SAWIT *(Elaeis guineensis* Jacq) 26

5.1 Pendahuluan 26

5.1.1 Latar Belakang 26

5.1.2 Rumusan Masalah 28

5.1.3 Tujuan Penelitian 28

5.1.4 Manfaat Penelitian 28

5.1.5 Hipotesis Penelitian 29

5.1.6 Batasan Masalah 29

5.2 TINJAUAN PUSTAKA 29

5.2.1 Kelapa Sawit 29

5.2.2 Morfologi Kelapa Sawit 30

5.2.3 Syarat Tumbuh Kelapa Sawit 30

5.2.4 Brondolan 31

5.2.5 Egrek 32

5.2.6 Prestasi Kerja Pemanenan 33

5.2.7 Alat pengutip Brondolan 33

5.3 METODOLOGI 34

5.3.2 Alat dan Bahan 34

5.3.3 Metode Penelitian 34

5.3.4 Prosedur Percobaan 34

5.3.5 Persiapan Bahan Baku 35

5.3.6 Pembuatan Desain alat 35

5.3.7 Pembuatan Alat Penggaruk Brondolan 36

5.3.8 Parameter Pengamatan 38

5.3.9 Analisis Biaya 38
5.3.10 Kelebihan dan Kekurangan Alat 38
5.4 HASIL DAN PEMBAHASAN 38
5.4.1 Kondisi Umum Penelitian 38
5.4.2 Prestasi Kerja 39
5.4.3 Pengutipan Manual 39
5.4.5 Perhitungan Prestasi Kerja 47
5.4.6 Analisis Biaya 48
5.4.7 Kelebihan dan Kekurangan Alat 49
5.5 PENUTUP 49
5.5.1 Kesimpulan 49
5.5.2 Saran 50

BAB VI PEUTUP 51
6.1 Kesimpulan 51
6.2 Saran 52

DAFTAR PUSTAKA 53
LAMPIRAN 56

DAFTAR TABEL

No. **Halaman**

1. Kondisi tanah dan topogrfi 8
2. data prestasi pengutipan manual sampel 1 40
3. data prestasi pengutipan manual sampel 2 41
4. data prestasi pengutipan manual sampel 3 41
5. data hasil keseluruhan pengutipan manual 42
6. data prestasi pengutipan menggunakan alat sampel 1 43
7. data prestasi pengutipan menggunakan alat sampel 2 44
8. data prestasi pengutipan menggunakan alat sampel 3 45
9. data hasil kseluruhan sampel pengutipan menggunakan alat 46
10. Komponen biaya pembuatan alat penggaruk berondolan dari limbah pipa egrek 48

DAFTAR GAMBAR

No. **Halaman**

1. Logo CAA Grup 5
2. Struktur Organisasi 6
3. Peta Kebun PT Borneo Ketapang Indah 7
4. Sampel tanah 8
5. Perumahan 9
6. Tempat Ibadah 9
7. Regional Office 10
8. Pabrik Kelapa Sawit 10
9. Kantor Afdeling & Teknik 11
10. Tempat Penyimpanan 11
11. klinik kebun 12
12. Peta Field Farmasi 13
13. pembagian ancak panen 18
14. Pelaksanaan panen kelapa sawit 19
15. Proses grading TBS 20
16. pemupukan 21
17. Sensus BBC 24
18. Proses pengambilan LSU 25
19. Brondolan 32
20. Pipa Egrek 32
21. Pipa egrek 35
22. sketsa alat penggaruk brondolan 35
23. Proses pembuatan alat 38
24. Kondisi Lahan Mineral 39
25. Pengambilan data kecepatan waktu 39

DAFTAR LAMPIRAN

No. **Halaman**

1. Jurnal Harian PKL.....54

2. Alat Penggaruk Brondolan Kelapa Sawit.....71