

**PENGGUNAAN BENTOR SEBAGAI ALAT ANGKUT HASIL
PANEN KELAPA SAWIT PENGGANTI ANGKONG DI
PERKEBUNAN HANAU, SERUYAN, KALIMANTAN TENGAH**

TUGAS AKHIR

ACHMEDSYAH ARYA AL-AWWAL

01121010



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT

FAKULTAS VOKASI

INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG

BEKASI

JULI 2024

**PENGGUNAAN BENTOR SEBAGAI ALAT ANGKUT
HASIL PANEN KELAPA SAWIT PENGGANTI ANGKONG DI
PERKEBUNAN HANAU, SERUYAN, KALIMANTAN TENGAH**

TUGAS AKHIR

ACHMEDSYAH ARYA AL-AWWAL

01121010

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya
Pada Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT

FAKULTAS VOKASI

INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG

BEKASI

JULI 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir dengan judul: "Penggunaan Bentor Sebagai Alat Angkut Hasil Panen Kelapa Sawit Pengganti Angkong di Perkebunan Hanau, Seruyan, Kalimantan Tengah" adalah karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber literatur yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain tetap di terbitkan dalam teks dengan di cantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir laporan Tugas Akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Teknologi Sains Bandung.

Bekasi, Juni 2024



Achmedsyah Arya Al-Awwal

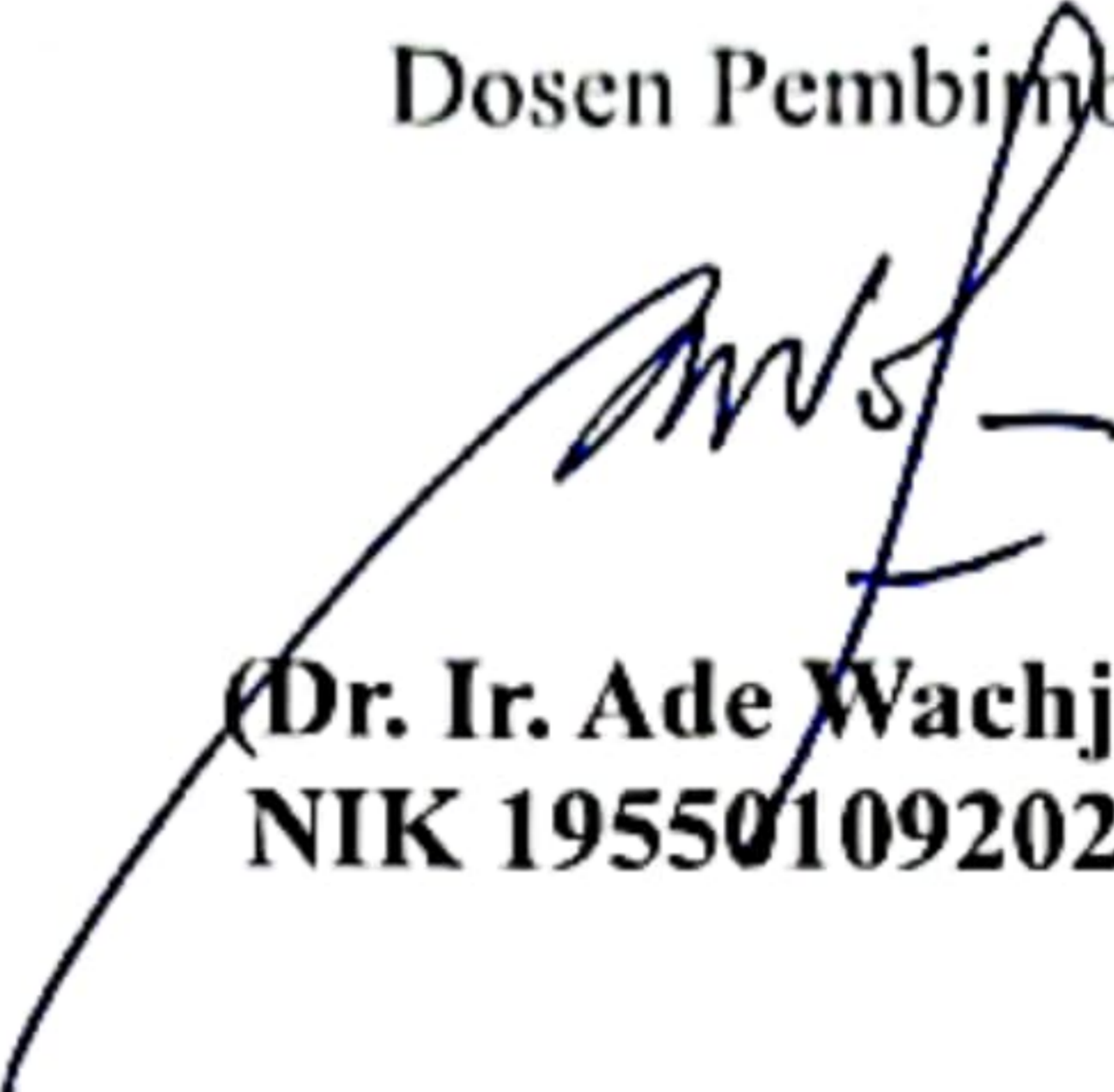
NIM: 01121010

Judul Tugas Akhir : **Penggunaan Bentor Sebagai Alat Angkut Hasil Panen Kelapa Sawit Pengganti Angkong di Perkebunan Hanau, Seruyan, Kalimantan Tengah.**

Nama : **Achmedsyah Arya AL-Awwal**

NIM : **011.21.010**

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,



(Dr. Ir. Ade Wachjar, MS)
NIK 19550109202110588

Mengetahui:

Ketua Program Studi



(Deni Rachmat, S.T., M.T.)
NIK. 19681215201007274

Dekan Fakultas Vokasi



(Dr. Asep Yunta Darma, S. T., M.T.)
NIK. 197009262010083

Tanggal Ujian : 27 Juni 2024

Tanggal Lulus:

29 JUL 2024

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur dan terima kasih, penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya. Tanpa berkat dari-Nya, semua ini tidak akan terwujud. Pada kesempatan yang berbahagia ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Ade Wachjar, MS., sebagai Dosen Pembimbing yang memberikan arahan dan bimbingannya sehingga tugas akhir dapat diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Alfian Novrizal, S.Pd., M.Si dan Dr. Idad Syaeful Haq, S.T., M.T., sebagai Dosen Penguji atas masukan dan pertanyaan yang membangun yang telah diberikan dalam menyempurnakan tugas akhir ini.
3. Bapak Deni Rachmat, S.T., M.T., selaku Ketua Program studi Teknologi Pengolahan Sawit Vokasi Institut Teknologi Sains Bandung yang memberikan izin dan kemudahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Asep Yunta Dharma, S.T. M.T., selaku Dekan Fakultas Vokasi atas dukungan dalam menyelesaikan studi di Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit.
5. PT. SMART Tbk, yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menjalankan beasiswa pendidikan.
6. Bapak Kuspan selaku Manajer PT. Tapian Nadenggan, Perkebunan Hanau Estate.
7. Bapak Ahmad Taisir Arman Nasution selaku pembimbing lapangan.
8. Seluruh staf dan karyawan kebun yang telah membantu penulis dengan baik.
9. Ayahanda Slamet dan Ibunda Masruah, dan saudara kandung Hafizh Andreansyah Dwi Achmed, serta keluarga besar yang selalu memberi semangat, motivasi, dan doa kepada penulis.
10. Seluruh pihak dan teman-teman yang ikut membantu dan memberikan saran kepada penulis.

Penulis berharap laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan semua pihak yang memerlukannya.

Bekasi, Juni 2024



Achmedsyah Arya Al-Awwal

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik, Institut Teknologi Sains Bandung, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Achmedsyah Arya Al-Awwal

NIM : 011.21.010

Program Studi : Teknologi Pengolahan Sawit

Fakultas : Vokasi

Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Nonekclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul Penggunaan Bentor Sebagai Alat Angkut Hasil Panen Kelapa Sawit Pengganti Angkong di Perkebunan Hanau, Seruyan, Kalimantan Tengah , beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Institut Teknologi Sains Bandung berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada tanggal : 27 Juni 2024

Yang menyatakan



Achmedsyah Arya Al-Awwal

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	iv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
II . TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Klasifikasi Tanaman Kelapa Sawit	3
2.2 Morfologi Tanaman Kelapa sawit	3
2.3 Pengangkutan Tandan Buah Kelapa Sawit.....	7
2.4 Angkong	7
2.5 Bentor	8
2.6 Keefektifan Bentor	9
III . METODE TUGAS AKHIR	11
3.1 Tempat dan Waktu	11
3.2 Bahan dan Alat	11
3.3 Metode Pelaksanaan	11
3.4 Pengamatan dan Pengumpulan Data	12
3.5 Metode pengolahan data	14
IV . HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Profil Perusahaan	15
4.2 Pembahasan.....	16
V . KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1 Kesimpulan	22
5.2 Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengamatan Bentor	16
Tabel 2. Pengamatan Angkong.....	18
Tabel 3. Biaya Bentor Kelapa Sawit	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi Buah kelapa sawit.	6
Gambar 2. Kecambah Kelapa Sawit	6
Gambar 3. Tanaman Kelapa Sawit.....	7
Gambar 4. Alat Angkong.....	8
Gambar 5. Bentor Kelapa Sawit.....	9
Gambar 6. Alat dan Bahan Pengamatan.....	11
Gambar 7. Kapasitas Bentor	18
Gambar 8. Kapasitas Angkong.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Staf Hanau Estate.....	27
Lampiran 2. Luas Areal.....	27
Lampiran 3. Luas Divisi Hanau Estate	28
Lampiran 4. Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan	28
Lampiran 5. Tata Guna Lahan HNAE.....	29
Lampiran 6. Curah hujan HNAE	29