

**PERANCANGAN SISTEM OTOMATIS PADA *FEEDING
FRUIT DISTRIBUTING CONVEYOR* BERBASIS SISTEM
ELEKTROPNEUMATIK DI PABRIK KELAPA SAWIT LIBO
RIAU**

TUGAS AKHIR

Dimas Andriya

011.21.040



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT

FAKULTAS VOKASI

INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG

BEKASI

JUNI 2024

**PERANCANGAN SISTEM OTOMATIS PADA *FEEDING
FRUIT DISTRIBUTING CONVEYOR* BERBASIS SISTEM
ELEKTROPNEUMATIK DI PABRIK KELAPA SAWIT LIBO
RIAU**

TUGAS AKHIR

Dimas Andriya

011.21.040

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 DAN SAINS BANDUNG

BEKASI

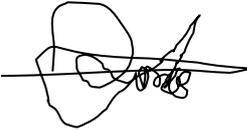
JUNI 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Dimas Andriya

NIM : 011.21.040

Tanda Tangan : 

Tanggal : 18 Juni 2024

LEMBAR PENGESAHAN
PERANCANGAN SISTEM OTOMATIS PADA *FEEDING FRUIT*
***DISTRIBUTING CONVEYOR* BERBASIS SISTEM**
ELEKTROPNEUMATIK DI PABRIK KELAPA SAWIT LIBO RIAU

TUGAS AKHIR

Dimas Andriya

011.21.040

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

Menyetujui
Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hanifadinna', written on a light gray rectangular background.

(Hanifadinna, S.T.,M.T)

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknologi
Pengolahan Sawit

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Deni Rachmat', written on a light gray rectangular background.

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar. Penulisan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit, Institut Teknologi Sains Bandung. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

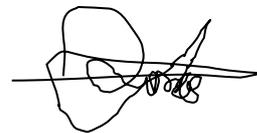
1. Kedua orang tua, seluruh keluarga yang senantiasa memberikan motivasi dan doa serta dukungan material dan moral;
2. Pihak perusahaan, Sinarmas Agro Resources and Technology terbuka (PT SMART Tbk.) yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan studi pada Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit di Kampus ITSB;
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Carmadi Machbub, DEA. selaku rektor ITSB yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Kampus ITSB;
4. Bapak Dr. Asep Yunta Darma, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Vokasi Institut Teknologi Sains Bandung (ITSB);
5. Bapak Deni Rachmat, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi serta seluruh dosen Teknologi Pengolahan Sawit yang telah banyak memberikan ilmu selama masa perkuliahan sehingga membantu penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini;
6. Ibu Hanifadinna, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah banyak menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran serta memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis selama penyusunan laporan Tugas Akhir ini;
7. Bapak Anas Barus, selaku Production Controller (PC) di PSM 5 Riau
8. Bapak Dariatmo Sitepu selaku Factory Manager (FM) PT. Ivo Mas Tunggal Libo Mill & KCP.
9. Bapak Stepanus Sekeu Sung selaku Asisten Kepala dan Pembimbing Lapangan di PT. Ivo Mas Tunggal Libo Mill & KCP.

10. Bapak Dholi Paris Oktami selaku Asisten Proses 2 di PT. Ivo Mas Tunggal Libo Mill & KCP yang turut membantu dan membimbing dalam proses penyusunan serta pembuatan tugas akhir ini.
11. Seluruh staff dan karyawan PT. Ivo Mas Tunggal – LIBO Mill yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang telah banyak membantu selama melaksanakan penelitian;
12. Seluruh teman NICE BOY yang turut memberikan dukungan dalam penyusunan penelitian ini.
13. Dinda Muhajirina (Teman Hidup Inshaallah) yang banyak memberikan semangat, dukungan, kebaikan dan perhatian dalam menghadapi beberapa tantangan dalam proses penyusunan penelitian.

Akhir kata penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. Demikian kata pengantar ini dibuat, atas perhatiannya penulis mengucapkan Terima kasih

Bekasi, 09 Maret 2024

Penulis



Dimas Andriya

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Dimas Andriya
NIM : 011.21.040
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 (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Perancangan Sistem Otomatis Pada *Feeding Fruit Distributing Conveyor* Berbasis Sistem Elektropneumatik Di Pabrik Kelapa Sawit LIBO RIAU.”

Beserta perangkat yang ada. Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Institut Teknologi Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data Base), merawat, dan memublikasikan 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 : 09 Maret 2023

Yang menyatakan



(Dimas Andriya)