

**RANCANG BANGUN, PEMBUATAN, DAN PENGUJIAN
ALAT TOJOK KAPAK**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

**WANTORO PURBO WASESO
16/18406/TP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2021**

**RANCANG BANGUN, PEMBUATAN, DAN PENGUJIAN
ALAT TOJOK KAPAK**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

WANTORO PURBO WASESO

16.18406.TP

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

**RANCANG BANGUN, PEMBUATAN, DAN PENGUJIAN
ALAT TOJOK KAPAK**

Disusun Oleh:

WANTORO PURBO WASESO
16/18406/STIK-TP

Telah dipertahankan di hadapan dosen pembimbing

pada tanggal 24 Juni 2021

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan memperoleh derajat

Sarjana Strata Satu (SI)

Teknologi Pertanian

Fakultas Teknologi Pertanian

Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 24 Juni 2021

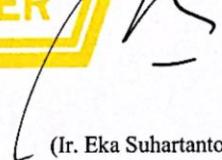
Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I



(Ir. Priyambada, MP)

Dosen Pembimbing II/ Pengaji



(Ir. Eka Suhartanto, M.Si)

Mengetahui,

Dekan, Fakultas Teknologi Pertanian



(Dr. Ir. Ida Bagus Banyuro Partha, M.S)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan atas Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“RANCANG BANGUN, PEMBUATAN, DAN PENGUJIAN ALAT TOJOK KAPAK”**. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar akademik strata-1 di Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang memberikan bantuan dan dukungan. Dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkah dan karunia-Nya.
2. Keluarga yang saya cintai, Ayahanda tercinta “Daroji”, Ibunda tercinta “Wagiyem Nurjanah”, dan kakak yang saya sayangi “Transmanto Ijangliswantoro”.
3. Bapak Ir. Priyambada, MP., selaku dosen pembimbing skripsi.
4. Bapak Ir. Eka Suhartanto, M.Si., selaku dosen penguji skripsi.
5. Bapak Dr. Ir. Ida Bagus Banyuro Partha, M.S., selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Bapak Ir. Eka Suhartanto, M.Si , selaku Ketua Jurusan Teknologi Pertanian.
7. Bapak dan Ibu dosen di Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang telah memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada penulis.
8. Rekan-rekan mahasiswa/i Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta angkatan 2016.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan perbaikan berikutnya.

Yogyakarta, 15 Juni 2021

Penyusun

BIODATA DIRI



Wantoro Purbo Waseso, Lahir pada tanggal 25 Desember 1998, di Desa Bangun Jaya, Kecamatan Katingan Kuala, Kabupaten Katingan, Provinsi Kalimantan Tengah. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak Daroji dan Ibu Wagiym Nurjanah.

Penulis pertama kali masuk pendidikan formal di SD Negeri 2 Bangun Jaya pada tahun 2004 dan tamat pada tahun 2010. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke SMP Negeri 2 Katingan Kuala dan tamat pada tahun 2013. Setelah tamat dari SMP, penulis melanjutkan pendidikan ke SMK Negeri 1 Palangka Raya dan tamat pada tahun 2016, dan pada tahun yang sama penulis terdaftar sebagai Mahasiswa di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta, Fakultas Teknologi Pertanian, Jurusan Teknik Pertanian melalui Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB).

RANCANG BANGUN, PEMBUATAN, DAN PENGUJIAN ALAT TOJOK KAPAK

Wantoro Purbo Waseso¹, Ir. Priyambada, MP², Ir. Eka Suhartanto, M.Si²
Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Stiper
Yogyakarta, 55282, Indonesia

²JL. Nangka II, Maguwoharjo, Depok, Sleman, Yogyakarta
*E-mail: wantoropw749@gmail.com

INTISARI

Tojok merupakan salah satu alat pertanian yang digunakan untuk menaikkan Tandan Buah Segar (TBS) kelapa sawit ke dalam truk. Alat ini digunakan operator dengan cara ditusukkan ke tandan buah kemudian dipanggul dan dilemparkan ke dalam bak truk angkut sawit dan untuk menyortasi buah pada stasiun *loading ramp* dan kapak berfungsi untuk memotong buah sebagai bahan untuk *material balance* yang akan dilakukan di laboratorium pabrik pengolahan kelapa sawit atau dapat juga digunakan untuk hal lainnya yang sebagaimana kegunaan kapak yang semestinya.

Perancangan pembuatan alat yang dengan dua alat dijadikan satu yaitu alat tojok dan alat kapak.

Dari pengujian kapak tersebut ternyata kapak biasa lebih unggul daripada kapak yang telah terpasang pada tojok sehingga tidak efisien jika menggunakan kapak tojok tersebut untuk melakukan pemotongan spiklet buah pada *material balance* tersebut, sehingga tojok dan kapak sebaiknya tidak perlu digabungkan.

Kata kunci: Tojok Kapak