

**KAJIAN ANGKUT PANEN TANDAN BUAH SEGAR (TBS) DARI  
TEMPAT PENGUMPULAN HASIL (TPH) MENUJU PABRIK KELAPA  
SAWIT MENGGUNAKAN ARMADA *DUMP TRUCK* DAN *TRUCK* BIASA**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**AHMAD AL FIAN**

**16/18771/TP/STIK**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2023**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

KAJIAN ANGKUT PANEN TANDAN BUAH SEGAR (TBS) DARI  
TEMPAT PENGUMPULAN HASIL (TPH) MENUJU PABRIK KELAPA  
SAWIT MENGGUNAKAN ARMADA *DUMP TRUCK* DAN *TRUCK* BIASA

Disusun Oleh:

AHMAD AL FIAN

16/18771/TP

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 26 Juli 2023

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan yang diperlukan guna  
memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pertanian (S.T.P.)

Yogyakarta, 26 Juli 2023

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ir. PRIYAMBADA, M.P.)



(Ir. YT. SENO AJAR YOMO, M.P.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian,



(Dr. Ir. ADI RUSWANTO, M.P., IPM.)

## RIWAYAT HIDUP



**AHMAD AL FIAN** lahir di Provinsi Sumatra Utara, Kabupaten Simalungun, Kota Pematang Siantar, Kecamatan Tiga Balata, tepatnya di Desa Parmonangan, pada tanggal 10 November 1996. Anak kedua dari empat bersaudara anak dari orang tua Bapak Drs. Kusdi, M.P.d.T dan Ibu Faridah Hanum. Penelitian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar di SD Tunas Pelita Binjai pada tahun 2009.

Pada tahun itu juga peneliti melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 5 dan menyelesaikan pendidikan pada tahun 2012 pada tahun itu juga peneliti kemudian melanjutkan pendidikan SMK Negeri 1 Pematang Raya dan menyelesaikan pendidikan pada tahun 2015. Lalu kemudian pada tahun 2016 peneliti melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi swasta, tepatnya Institut Pertanian STIPER Yogyakarta atau dikenal Instiper Yogyakarta, Fakultas Teknologi Pertanian, tepatnya Jurusan Teknik Pertanian pada studi Sarjana Teknik Industri Kelapa Sawit (STIK) dan ingin menyelesaikan kuliah Strata Satu (S1) pada tahun 2023.

## ABSTRAK

Kajian angkut buah kelapa sawit yaitu melakukan pengiriman buah dari tempat pengumpulan hasil (TPH) ke pabrik kelapa sawit (PKS) dengan menggunakan bermacam-macam alat transportasi, yang bergantung pada wilayah ataupun lokasi perkebunan kelapa sawit.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan memahami proses pengangkutan kelapa sawit menggunakan *dump truck* dan truk biasa dan membandingkan efektifitas dan efisiensi pengangkutan dengan menggunakan *dump truck* dan *truck* biasa. Lokasi penelitian ini dilaksanakan di afdeling 7, PT Golden Blossom Sumatra yang berada di Kecamatan Abab, Kabupaten Pali, Provinsi Sumatera Selatan pada bulan Mei sampai Juni 2023. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif analitik, metode pengambilan data dengan cara teknik observasi dan teknik pencatatan, jenis data yang diambil data primer dan data sekunder, dan analisis data dilakukan dengan cara deskriptif, dengan tabel-tabel analisis, masing-masing data diambil dengan 5 x ulangan untuk dianalisa serta menghitung seluruh biaya operasional *dump truck* dan *truck* biasa guna mengetahui pengangkutan antar blok yang lebih efisien waktu dan biaya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Total waktu angkut (muat, angkut dan bongkar) menggunakan *dump truck* (2,42 jam) lebih cepat dibandingkan *truck* biasa (3,43 jam). Biaya pengangkutan tandan buah segar (TBS) menggunakan *dump truck* lebih rendah (Rp 112/kg) dibandingkan dengan *truck* biasa (Rp 155,94/kg). Total biaya operasional pada *dump truck* lebih rendah (Rp 98.283/jam) dibandingkan dengan *truck* biasa (Rp 138.962/jam). Prestasi kerja pengangkutan menggunakan *dump truck* lebih efisien (4,36 ton/jam) dibandingkan *truck* biasa (3,89 ton/jam) .

**Kata kunci:** pengangkutan TBS, *dump truck* dan *truck* biasa, total cost

## **ABSTRACT**

The study of transporting oil palm fruit is carrying out the delivery of fruit from the point of collection (TPH) to the palm oil mill (PKS) using various means of transportation, which depend on the area or location of the oil palm plantation.

This study aims to determine and understand the process of transporting palm oil using dump trucks and ordinary trucks and to compare the effectiveness and efficiency of transportation using dump trucks and ordinary trucks. The location of this research was carried out in afdeling 7, PT Golden Blossom Sumatra which is in Abab District, Pali Regency, South Sumatra Province from May to June 2023.

The research method used was descriptive analytic method, the data collection method was by means of observation techniques and recording techniques, the type of data collected was primary data and secondary data, and data analysis was carried out in a descriptive way, with analysis tables, each data was taken with 5 x repetitions to be analyzed and to calculate all operational costs of dump trucks and ordinary trucks to find out more inter-block transport time and cost efficient. The results showed that the total hauling time (loading, transporting and unloading) using dump trucks (2.42 hours) was faster than regular trucks (3.43 hours). The cost of transporting fresh fruit bunches (FFB) using dump trucks is lower (Rp 112/kg) compared to regular trucks (Rp 155.94/kg). Total operational costs for dump trucks are lower (Rp 98,283/hour) compared to regular trucks (Rp 138,962/hour). Performance of hauling using dump trucks is more efficient (4.36 tons/hour) compared to ordinary trucks (3.89 tons/hour) .

**Keywords:** FFB transportation, dump trucks and ordinary trucks, total cost

