

**ANALISIS PRODUKTIVITAS PENGANGKUTAN KAYU
DENGAN MENGGUNAKAN METODE TEBANG BAYANG
DI ESTATE CERENTI, PT. RAPP**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

MUHAMMAD REZA

18.20475.SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**ANALISIS PRODUKTIVITAS PENGANGKUTAN KAYU
DENGAN MENGGUNAKAN METODE TEBANG BAYANG
DI ESTATE CERENTI, PT. RAPP**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

MUHAMMAD REZA

18.20475.SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS PRODUKTIVITAS PENGIRIMAN KAYU DENGAN
MENGUNAKAN METODE TEBANG BAYANG DI ESTATE
CERENTI, PT. RIAU ANDALAN PULP AND PAPER**

Diajukan Oleh:

MUHAMMAD REZA

18.20475.SHTI

Rencana Penelitian Ini Diajukan Kepada

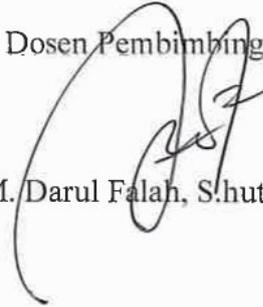
Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta Guna Memenuhi
Sebagian Persyaratan Menyelesaikan Pendidikan Sarjana/Strata I Kehutanan
Pada Tanggal 15 Mei 2025

Dosen Pembimbing I



(Didik Surya Hadi, S.Hut. MP.)

Dosen Pembimbing II



(M. Darul Falah, S.hut. MP.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan



(Dr. Ir. Rawana, MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya Menyatakan Bahwa Skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Ditulis dari dasar pengetahuan saya dan tidak terdapat karya atau pendapat yangdi tulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengukuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 16 Juli 2025

Yang menyatakan,

Muhammad Reza

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan anugerah-Nya Penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Analisis Produktivitas Pengiriman Kayu Dengan Menggunakan Metode Tebang Bayang di Estate Cerenti, PT. RIAU ANDALAN PULP AND PAPER”**. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga dengan segenap kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP. Selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Didik Surya Hadi, S.Hut., MP selaku Dosen Pembimbing.
3. Tim Administrasi dan pengurus Fakultas Kehutanan yang telah membuat segala sesuatunya berjalan dengan lebih mudah.
4. Orang tua dan seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan motivasi, dukungan dan doa.
5. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Kehutanan dan semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Muhammad Reza/18/20475/SHTI

**ANALISIS PRODUKTIVITAS PENGANGKUTAN KAYU DENGAN
MENGUNAKAN METODE TEBANG BAYANG DI ESTATE CERENTI
PT.RAPP.**

Muhammad Reza¹, Didik Surya Hadi, S.Hut. MP.², M. Darul Falah, S.Hut. MP.³

Mahasiswa Fakultas Kehutanan, Dosen Pembimbing, Dosen Penguji

Email Korespondensi : mochammedreza8@gmail.com

ABSTRAK

Produktivitas pengangkutan kayu merupakan salah satu indikator efisiensi operasional dalam kegiatan pemanenan hutan tanaman industri. Salah satu metode yang digunakan untuk meningkatkan kelancaran pengangkutan adalah metode tebang bayang, yaitu kegiatan menebang pohon di sisi kiri dan kanan jalan angkutan guna mempercepat proses pengeringan jalan serta mengurangi hambatan saat mobilisasi truk pengangkut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan membandingkan produktivitas pengiriman kayu antara areal yang menggunakan metode tebang bayang dan yang tidak. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni hingga Agustus 2021 di Estate Cerenti, PT. Riau Andalan Pulp and Paper (RAPP), dengan menggunakan data dari empat kompartemen, terdiri atas dua kompartemen yang menerapkan metode tebang bayang dan dua kompartemen tanpa perlakuan tersebut. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung terhadap waktu kerja dan volume kayu yang diangkut oleh 80 unit truk, masing-masing 40 truk pada tiap kelompok. Data dianalisis menggunakan uji-t dua sampel bebas untuk mengetahui signifikansi perbedaan produktivitas antar kelompok. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produktivitas rata-rata pengiriman kayu pada areal dengan metode tebang bayang sebesar 12,23 m³/jam, sedangkan pada areal tanpa metode tersebut sebesar 10,7 m³/jam. Nilai t-hitung sebesar 3,789 lebih tinggi dari t-tabel sebesar 1,9908 pada taraf signifikansi 5%, yang menunjukkan adanya perbedaan nyata antara kedua perlakuan. Oleh karena itu, metode tebang bayang terbukti efektif dalam meningkatkan produktivitas pengiriman kayu.

Kata kunci : produktivitas, tebang bayang, pengangkutan kayu.

Dosen Pembimbing I



(Didik Surya Hadi, S.Hut. MP.)

Dosen Pembimbing II



(M. Darul Falah, S.Hut, MP.)