

**PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TALI TAMBANG
DENGAN *SLING* PADA *EXTRACTION* PONTON DARAT DI
PT. RAPP, SEKTOR MERANTI, KABUPATEN PELALAWAN**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

RUDI SEMBIRING

20.21909.SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

**PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TALI TAMBANG
DENGAN *SLING* PADA *EXTRACTION* PONTON DARAT DI
PT. RAPP, SEKTOR MERANTI, KABUPATEN PELALAWAN**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

RUDI SEMBIRING

20.21909.SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TALI TAMBANG DENGAN *SLING*
PADA *EXTRACTION* PONTON DARAT DI PT. RAPP, SEKTOR
MERANTI, KABUPATEN PELALAWAN**

Disusun Oleh :

Rudi Sembiring

20.21909.SHTI

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Penguji Program Studi Kehutanan,
Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

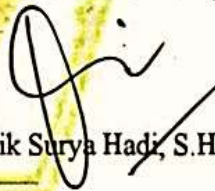
Pada tanggal, 19 Maret 2024

Dosen Pembimbing I



Hastanto Bowo W, S.Hut.,MP

Dosen Pembimbing II



Didik Surya Hadi, 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. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penelitian karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 19 Maret 2024

Yang menyatakan,

Rudi Sembiring

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul **“Perbandingan Produktivitas Tali Tambang Dengan *Sling* Pada *Extraction* Ponton Darat Di PT. RAPP, Sektor Meranti, Kabupaten Pelalawan”**.

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

1. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng., selaku rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Dr. Ir. Rawana, MP, selaku dekan fakultas kehutanan Instiper Yogyakarta.
3. Didik Surya Hadi, S. Hut. MP, selaku ketua jurusan fakultas kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Hastanto Bowo W, S.Hut.,MP, selaku dosen pembimbing yang telah membantu dalam proses pembuatan laporan skripsi.
5. Seluruh Manajemen PT RAPP khususnya Estate Meranti yang telah membantu dalam melaksanakan kegiatan Penelitian ini dan telah memberikan banyak ilmu pengetahuan kepada saya.
6. Seluruh *Management Learning and Development* PT RAPP yang telah membimbing saya dan membantu memfalisitasi pelaksanaan skripsi saya hingga selesai.
7. Seluruh Angkatan 2020 Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang telah membantu dan mendukung saya untuk menyelesaikan laporan skripsi.

Yogyakarta,.....

Penulis

DAFTAR ISI

Cover.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Surat Prnyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Lampiran	ix
Instisari.....	x
Bab I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Hutan Tanaman Industri	6
B. Pemanenan	7
C. <i>Extraction</i>	8
D. Produktivitas.....	9
E. Tali Tambang	10
F. Tali <i>Sling</i>	11
Bab III METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Parameter Yang Diamati	13
D. Rancangan Penelitian	13
E. Pelaksanaan Penelitian	13
F. Analisis Data.....	14
G. Gambaran Umum Lokasi <i>Penelitian</i>	15
H. Hipotesa.....	16

Bab IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	17
A. Data Mentah Pada Kegiatan Extraction.....	17
B. Produktivitas Pada Kegiatan <i>Extraction</i>	18
C. Perbandingan Produktivitas Tali <i>Sling</i> dan Tali Tambang Pada Kegiatan Ekstraksi Menggunakan Analisis Uji T	23
Bab V KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
A. Kesimpulan.....	25
B. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
1. Kumpulan Data Mentah pada Kegiatan <i>Extraction</i> Ponton Darat menggunakan tali <i>sling</i>	17
2. Kumpulan Data Mentah pada Kegiatan <i>Extraction</i> Ponton Darat menggunakan tali tambang	17
3. Hasil Pengukuran Produktivitas Ekstraksi Tali <i>Sling</i> Pada 3 Waktu Pengukuran (m ³ /jam)	19
4. Hasil Pengukuran Produktivitas Ekstraksi Tali <i>Sling</i> Pada 3 Waktu Pengukuran (m ³ /jam)	20
5. Rata-Rata Hasil Pengukuran Produktivitas Pengukuran Tali <i>Sling</i> dan Tali Tambang Pada Kegiatan Ekstraksi (m ³ /jam)	21
6. Perhitungan Uji-T Tali <i>Sling</i> dan Tali Tambang Pada Kegiatan Ekstraksi	23

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1. Diagram Rerata Produktivitas <i>Extraction</i> Tali <i>Sling</i> dan Tali Tambang .	22

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Halaman
1. Denah Lokasi Estate Meranti	30
2. Tabel Data Mentah Produktivitas <i>Sling</i>	31
3. Tabel Data Mentah Produktivitas Tambang	36
4. Perhitungan Data Uji-T Tali <i>Sling</i> dan Tali Tambang Pada Kegiatan Ekstraksi	41
5. Dokumentasi Penelitian.....	43

INTISARI

Setiap perbedaan alat yang dipakai akan membuat perbedaan produktivitas yang dihasilkan, terdapat beberapa faktor yang dapat menyebabkan perbedaan produktivitas tersebut yaitu faktor alat yang digunakan dan faktor muatan. Penelitian ini dilakukan untuk membandingkan produktivitas tali tambang dan tali *sling* pada saat kegiatan *extraction* pada ponton darat di areal datar. Membuktikan bahwa apakah ada perbedaan produktivitas pada 2 alat ini. *Extraction* merupakan kegiatan membawa kayu dari tempat penebangan ke tempat pengumpulan kayu sementara. *Penelitian* ini akan menjawab apakah adanya perbedaan produktivitas *extraction* pada tali tambang dan tali *sling*. Sehingga membantu untuk menentukan tali mana yang lebih efektif ketika dilaksanakan kegiatan *extraction* di areal datar atau gambut dan juga dapat meningkatkan suatu angka produksi suatu pekerjaan yang mengejar target di lingkungan hutan tanaman industri. Perbandingan dari dua tali ini didapat bahwa total produktivitas tali *sling* (839,118 m³/jam) sedangkan total produktivitas tali tambang (644,232 m³/jam) dengan selisih total produktivitas (194,886 m³/jam) dan rata-rata produktivitas tali *sling* (13,9853 m³/jam) lebih tinggi dari pada tali tambang (10,7372 m³/jam) dengan perbedaan selisih (3,2481 m³/jam) dari 120 sample dengan 60 sample di masing-masing tali.

Kata Kunci : Produktivitas, Ekstraksi, Tali *Sling*, Tali Tambang