

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

Jakarta, 28 Agustus 2024

Kami yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang dibuat oleh

Arvino Mochamad Nandes

2070111023

dengan judul:

**ANALISIS PRODUKTIVITAS KOMBINASI ALAT BERAT EXCAVATOR
DAN DUMP TRUCK PADA PROYEK GEDUNG KONI JAKARTA PUSAT**

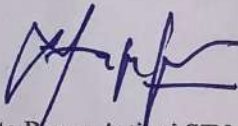
Dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar

SARJANA TEKNIK

Disetujui oleh

Pembimbing I

Pembimbing II




Gita Puspa Artiani ST.MT.
NIDN: 0321048101



INDRIASARI ST, MT.
NIDN: 0303037301



Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Sipil


Ir. Sahat Martua Sihombing, MT.
NIDN: 0311106304

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

Jakarta, 28 Agustus 2024

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang dibuat oleh

Arvino Mochamad Nandes

2070111023

dengan judul:

**ANALISIS PRODUKTIVITAS KOMBINASI ALAT BERAT EXCAVATOR
DAN DUMP TRUCK PADA PROYEK GEDUNG KONI JAKARTA PUSAT**

dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar

SARJANA TEKNIK

Disetujui oleh tim penguji:

1. Gita Puspa Artiani, ST, MT.
Penguji I

1.

2. Dr. Achmad Pahrul Roji ST, MT.
Penguji II

2.

3. Bermando Mangatur S. ST, MT.
Penguji III

3.

Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Sipil



Ir. Sahat Martua Sihombing, MT.
NIDN: 0311106304

PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan sejujur-jujurnya saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini dibuat oleh saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian hari terbukti adanya penjiplakan, saya bersedia menerima sanksi yang diberikan oleh Universitas Krisnadwipayana. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Jakarta, 28 Agustus 2024



ARVINO MOCHAMAD NANDES

NIM:2070111023

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arvino Mochamad Nandes

NIM : 2070111023

Program Studi : Teknik Sipil

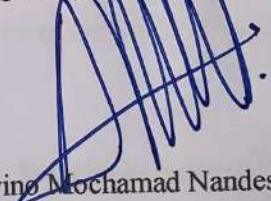
Dengan ini menyatakan bahwa:

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Krisnadwipayana Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah/Tugas Akhir saya yang berjudul "**ANALISIS PRODUKTIVITAS KOMBINASI ALAT BERAT EXCAVATOR DAN DUMP TRUCK PADA PROYEK GEDUNG KONI JAKARTA PUSAT**", beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Universitas Krisndwipayana berhak dan bebas menyimpan, mengalih mediakan, mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, serta mempublikasikan Tugas Akhir saya untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 28 Agustus 2024

Yang menyatakan,



Arvino Mochamad Nandes



UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA









FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Kampus UNKRIS Jatiwaringin, PO. Box 7774/Jat. CM
Telp. (021) 8462229 – 31 langsung 84998529 Fax : (021) 84998529
JAKARTA 13077

LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Arvino Mochamad Nandes
NIM : 2070111023
Pembimbing I : Gita Puspa Artiani, ST, MT

NO.	TANGGAL	URAIAN	PARAF
1	22 April 2024	<p>Pembahasan Pedoman Penulisan Tugas Akhir Sebagai Panduan Dalam Penulisan Tugas Akhir</p> <p>Acc judul</p> <p>BAB 1</p> <ul style="list-style-type: none">Revisi Rumusan masalah berkaitan dengan judul, apakah produktivitas yg dihitung utk seluruh pekerjaan di proyek ppkdnnya, atau untuk jenis pekerjaan spesifik saja, misalnya pekerjaan galian dllRevisi tujuan penelitian berkaitan dengan rumusan masalahRevisi batasan masalah, tambahkan tentang kondisi alat yg ditinjau apakah baik atau tidak, jam operasional alat yg digunakan apakah jam normal atau ditambah lemburmanfaat penelitian harus mencerminkan manfaat terhadap hasil perhitungan efektivitas alat berat, misalnya : dapat mengevaluasi tingkat operasional kerja alat berat secara efisien dapat tercapai produktivitas alat yang diharapkan, dll	
2.	5 Mei 2024	<p>Pembahasan Penulisan dan Menginstall mendeley pada laporan tugas akhir.</p> <p>BAB 2</p> <ul style="list-style-type: none">Ganti referensinya menjadi 5 tahun terakhir, paling lama 2019Penulisan <i>Excavator</i> dan <i>Dump Truck</i> harus miringGambar 2.2 harus fokus kepada <i>dump truck</i>Bab 2 dilengkapi kembali pengertian Manajemen Proyek, Macam-macam Proyek, Keberhasilan Manajemen Proyek, Alat Berat, Defenisi Alat Berat Klasifikasi Alat Berat, Pemilihan Alat Berat, Efisiensi Kerja Alat Berat, Sifat-Sifat Tanah, Jenis-jenis Alat Berat, Excavator, Dump Truk, Analisis Perhitungan Produktivitas Alat Berat, Analisis	

NO.	TANGGAL	URAIAN	PARAF
3.	10 Mei 2024	Produktivitas Excavator, Analisis Produktivitas Dump Truk , Analisis Perhitungan Volume Lanjut Bab 3 dan lengkapi <ul style="list-style-type: none"> ▪ BAB 3 Metode pengumpulan data di jelaskan secara langsung ▪ Metode pengumpulan data, sekunder maupun primer ▪ Tahapan penelitian dalam bentuk diagram alir harus menggunakan tanda panah 	
4.	12 mei 2024	Penulisan dirapihkan, buat daftar isi,daftar table,daftar gambar dan daftar pustaka.	
5.	14 mei 2024	ACC Untuk Sidang Proposal	
6.	12 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Meninjau kembali penulisan bab 1,2 dan 3 sesuai dengan masukan proposal ▪ Rumus-rumus perhitungan pembahasan diberikan notasi ▪ Perhatikan Kembali luas kahan dan volume galiannya 	
7.	20 juni 2024	Acc Pra TA	
8.	25 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Meninjau kembali penulisan bab 1,2,3,4 dan 5 ▪ Pembuatan abstrak berisi pokok masalah, tujuan, metode, data, dan kesimpulan dalam bentuk paragraph. ▪ Uraian tabel hasil di bab 4 di berikan penjelasan singkat hasilnya ▪ Kesimpulan menjawab tujuan dan rumusan masalah 	
9.	15 juli 2024	Pengecekan Turnitin (dibawah 20%)	
10.	23 Juli 2024	Acc Sidang Tugas Akhir	



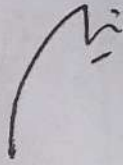
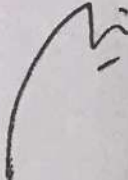
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Kampus UNKRIS Jatiwaringin, PO. Box 7774/Jat. CM
Telp. (021) 8462229 – 31 langsung 84998529 Fax : (021) 84998529
JAKARTA 13077

LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Arvino Mochamad Nandes
NIM : 2070111023
Pembimbing II : Indriasari, ST., MT

NO.	TANGGAL	URAIAN	PARAF
1.	12 Juni 2024	<ol style="list-style-type: none">1. Tinjau kembali penulisan-penulisan pada bab 1-3 dan rapihkan2. Perbaiki diagram alur, harus ada anak panah ke bawah tdk boleh terputus3. Tabel dan Kepala tabel tidak perlu diberi warna2, putih saja4. Perhatikan satuan-satuan5. Cek kembali penggunaan rumus2 dengan equation6. Tulisan sumber, diletakkan di sebelah kiri bawah gambar atau tabel	
2.	21 Juni 2024	<ol style="list-style-type: none">1. Perbaiki kesimpulan, kesimpulan menjawab tujuan penelitian. Saran ditujukan ke peneliti selanjutnya2. Abstrak diketik menggunakan Times Roman 12 diketik rapat dengan jarak baris = 1 spasi, maksimum 250 kata, kata kunci 5-6 kata ditulis dengan huruf kecil kecuali singkatan3. Abstrak berisi pendahuluan/latar belakang, tujuan penelitian, metode yang digunakan dan kesimpulan hasil. Abstrak ditulis dalam 1 paragraf tanpa alenia4. Rapikan daftar isi, daftar gambar, daftar tabel5. Daftar Pustakan minimal 15, bisa dari jurnal penelitian terdahulu, buku2, Tugas Akhir lain, Peraturan2 dan standar, dll.6. Rapihkan susunan Laporan TA7. Lengkapi dengan lampiran2 yang mendukung8. ACC dapat mengikuti Prasadang TA	



UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

FAKULTAS TEKNIK

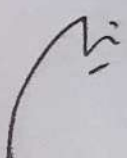
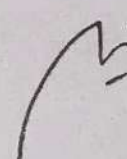
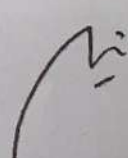
Alamat : Kampus UNKRIS Jatiwaringin, PO. Box 7774/Jat. CM
Telp. (021) 8462229 – 31 langsung 84998529 Fax : (021) 84998529
JAKARTA 13077

LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Arvino Mochamad Nandes

NIM : 2070111023

Pembimbing II : Indriasari, ST., MT

NO.	TANGGAL	URAIAN	PARAF
1.	5 mei 2024	<ol style="list-style-type: none">1. Perbaiki penomoran sub bab pada Bab I2. Tinjau kembali batasan masalah3. Perbaiki tulisan asing, istilah asing diketik miring, misal Excavator menjadi <i>Excavator</i>4. Rapihkan pengetikan, rata kanan kiri5. Perbaiki manfaat penelitian (ada 3)6. Perbaiki Sistematika penulisan (lihat contoh di pedoman TA)	
2.	10 mei 2024	<ol style="list-style-type: none">1. Perbaiki Bab II2. Perbaiki pengetikan alenia dalam paragraf3. Tanda titik diketik belakang referensi/diakhir4. Di awal kalimat hindari menggunakan kata depan atau kata hubung5. Jarak baris di dalam tabel tidak harus = 2 spasi6. Hindari tabel yang terputus7. Tambahkan lagi kolom tabel penelitian terdahulu, antara lain: Nomor, nama penulis dan tahun, judul penelitian, tujuan penelitian, metode penelitian, hasil penelitian8. Referensi jurnal yang relevan minimal 5 judul (5th terakhir), untuk referensi gunakan <i>mendeley</i>9. <i>Excavator</i> lebih diperjelas <i>exvcavator</i> apa?10. Table dan gambar selalu diuraikan dalam kalimat sebelumnya	
3.	14 mei 2024	<ol style="list-style-type: none">1. Rapihkan pengetikan pada Bab III2. Jelaskan metode penelitian yg digunakan3. Perbaiki diagram alur penelitian, lengkapi dengan anak panah4. ACC dapat mengikuti Sidang Seminar Proposal TA	

TUGAS AKHIR

ANALISIS PRODUKTIVITAS KOMBINASI ALAT BERAT EXCAVATOR DAN DUMP TRUCK PADA PEMBANGUNAN GEDUNG KONI JAKARTA

Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan
Program Sarjana Strata Satu (S-1) Teknik Sipil



Disusun oleh :

NAMA : ARVINO MOCHAMAD NANDES
NIM : 2070111023
PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL
PEMINATAN : MANAJEMEN KONSTRUKSI

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA
JAKARTA**

2024