

LAMPIRAN

Lampiran 1 Proses Produksi Media Tanam



Lampiran 2 Tempat Penelitian CV. Wira Jaya Nusantara



Lampiran 3 Surat Balasan Izin Penelitian



CV WIRA JAYA NUSANTARA

Jalan Raya Tenggilis Mejoyo AA 10, Kali Rungkut, Kota
Surabaya

Telp : 0851-5612-6313

Website ; infarm.co.id, Email ; Infarm.id@gmail.com

Nomor : WJN 1/030 2023
Lampiran : -
Perihal : **Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian Tugas Akhir**

Kepada,
Yth. Dekan
Fakultas Teknik Industri
Universitas 17 Agustus 1945 (UNTAG)
Surabaya

Dengan hormat,


Menindak lanjuti Surat Penelitian Tugas Akhir di CV. Wira Jaya Nusantara Surabaya pada tanggal 16 Februari 2023 perihal perizinan tempat penelitian dalam rangka penyusunan tugas akhir mahasiswa. Pada dasarnya kami memberikan izin untuk melakukan penerapan teori dan praktek selama masa studinya.

Adapun mahasiswa tersebut bernama :

| No. | Nama | NBI | Email | No. HP |
|-----|-------------------|------------|-------------------------|--------------|
| 1. | Moh. Gunawan Panc | 1411800051 | Gunawanpanc11@gmail.com | 089524606958 |

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
CV. Wira Jaya Nusantara


CV. WIRA JAYA NUSANTARA
Mohammad Yanto Arisandi

COO

Lampiran 4 Lembar Pengamatan Waktu Kerja

M. F. An


| ELEMEN KERJA | PENGAMATAN WAKTU KERJA (MENIT) | | | | |
|----------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | hari 1 | hari 2 | hari 3 | hari 4 | hari 5 |
| Pencampuran Bahan | 22.04 | 21.42 | 22.37 | 23.29 | 20.17 |
| | 22.40 | 21.32 | 21.31 | 22.47 | 21.41 |
| | 24.07 | 23.29 | 23.05 | 24.15 | 21.32 |
| | 21.30 | 22.47 | 22.47 | 22.37 | 23.29 |
| | 20.17 | 24.15 | 21.50 | 21.31 | 22.47 |
| Pengisian Bahan | 42.12 | 44.07 | 43.36 | 43.37 | 42.22 |
| | 44.27 | 43.41 | 44.17 | 42.16 | 42.17 |
| | 42.22 | 43.37 | 43.15 | 42.37 | 44.20 |
| | 42.17 | 42.11 | 42.29 | 43.36 | 44.67 |
| | 44.20 | 44.37 | 43.29 | 44.17 | 43.41 |
| Sealer Produk | 18.20 | 19.36 | 20.12 | 22.42 | 21.15 |
| | 20.27 | 26.07 | 21.15 | 21.27 | 20.40 |
| | 21.17 | 22.31 | 20.40 | 22.55 | 21.17 |
| | 21.32 | 22.55 | 22.49 | 21.67 | 21.32 |
| | 20.11 | 21.07 | 21.27 | 20.27 | 20.4 |
| Spitiran Produk | 12.08 | 11.34 | 12.23 | 12.27 | 12.37 |
| | 14.24 | 13.23 | 11.32 | 11.40 | 12.20 |
| | 12.37 | 11.50 | 13.37 | 12.23 | 14.08 |
| | 12.20 | 12.27 | 12.40 | 11.32 | 11.34 |
| | 14.08 | 11.49 | 12.17 | 13.37 | 13.23 |

Lampiran 5 Lembar Pengamatan Waktu Kerja


NPK

| ELEMEN KERJA | PENGAMATAN WAKTU KERJA (MENIT) | | | | |
|------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | hari 1 | hari 2 | hari 3 | hari 4 | hari 5 |
| Pangrim bahan | 42.02 | 41.36 | 42.14 | 44.18 | 45.21 |
| | 44.18 | 45.21 | 47.57 | 41.36 | 42.02 |
| | | | | | |
| Sakar produk | 36.15 | 35.47 | 36.21 | 36.15 | 35.47 |
| | 37.53 | 38.12 | 39.02 | 37.53 | 36.21 |
| | | | | | |
| Sakar produk | 18.29 | 19.36 | 20.17 | 20.05 | 18.40 |
| | 20.05 | 18.40 | 19.52 | 19.36 | 20.17 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Lampiran 6 Lembar Kartu Bimbingan


JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GASAL 2022/2023

Nama : Moh. Gunawan Pane
 NBI : 1411800051
 Judul Penelitian : Analisis Pengukuran beban Kerja Fisik dan Mental terhadap produktivitas tenaga Kerja pada Produksi Pupuk Organik
 Dosen Pembimbing: Handy Feba Satoto, ST., MT.



| No. | Tanggal | Materi Bimbingan | Catatan Pembimbing | Paraf Pembimbing |
|-----|----------|------------------|--|------------------|
| 1 | 31-01-23 | Bab I | Siapa pekerja dituntut fisik dan mental dengan penambakan metode | Nandy |
| 2 | 03-02-23 | Bab I | Perbaikan penulisan | Nandy |
| 3 | 06-02-23 | Bab I | Pengarahan teori | Nandy |
| 4 | 10-02-23 | Bab II | Pengarahan ke bab 2 | Nandy |
| 5 | 13-02-23 | Bab III | Penulisan bab 3 | Nandy |
| 6 | 16-02-23 | Bab III | Tambah foto dan surat izin | Nandy |
| 7 | 19-02-23 | Bab IV | Pengolahan data | Nandy |
| 8 | 20-02-23 | Bab V | Pengolahan data | Nandy |
| 9 | 21-02-23 | Bab VI | Pengolahan data, work sampling | Nandy |
| 10 | 15-05-23 | Bab VII | uji keseragaman dan keakuratan data | Nandy |

Lampiran 7 Surat Balasan Penelitian

**CV WIRA JAYA NUSANTARA**
Jalan Raya Tenggilis Mejoyo AA 10, Kali Rungkut, Kota
Surabaya
Telp : 0851-5612-6313
Website ; infarm.co.id. Email ; Infarm.id@gmail.com

Nomor : WJN/1/030/2023
Lampiran : -
Perihal : Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian Tugas Akhir

Kepada,
Yth. Dekan
Fakultas Teknik Industri
Universitas 17 Agustus 1945 (UNTAG)
Surabaya

Dengan hormat,

Menindak lanjuti Surat Penelitian Tugas Akhir di CV. Wira Jaya Nusantara Surabaya pada tanggal 16 Februari 2023 perihal perizinan tempat penelitian dalam rangka penyusunan tugas akhir mahasiswa. Pada dasarnya kami memberikan izin untuk melakukan penerapan teori dan praktek selama masa studinya.

Adapun mahasiswa tersebut bernama :

| No. | Nama | NBI | Email | No. HP |
|-----|-------------------|------------|-------------------------|--------------|
| 1. | Moh. Gunawan Panc | 1411800051 | Gunawanpane11@gmail.com | 089524606958 |

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
CV. Wira Jaya Nusantara

CV. WIRA JAYA NUSANTARA
Mohamad Yanfo Arisandi
COO

Lampiran 8 Lembar Revisi Sidang Akhir

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG ULANG TUGAS AKHIR

N A M A : Moh. Gunawan Pane
N B I : 1411800051
J U D U L : PENENTUAN JUMLAH TENAGA KERJA OPTIMAL PADA PRODUKSI MEDIA TANAM BERDASARKAN ANALISA BEBAN KERJA (STUDI KASUS CV WIRA JAYA NUSANTARA)

BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

| NO | URAIAN | BAB | HALAMAN | NO | URAIAN | BAB | HALAMAN |
|----|--|-----|---------|----|--------------------------------|-----|---------|
| 1. | ting waktu kerja produksi Ser Regular. | | | 1 | catutan c/ kerja seras bukaan. | | |
| 2. | ting waktu kerja produksi Ser Lembar. | | | | | | |

Surabaya, 23 Juni 2023
Mengetahui
Dosen Pembimbing,

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,

Dosen Penguji 2,

Dr. Jaka Purnama, ST.,MT

Hery Murnawan, ST., MT

Handy Febri Satoto, ST.,MT

BIOGRAFI



Moh. Gunawan Pane adalah nama penulis skripsi ini. Lahir pada tanggal 27 september 2000, di kabupaten Tuban Provinsi Jawa Timur. Penulis merupakan anak tunggal, dari pasangan Bapak Edi Syahputra Pane dan Ibu Siti Aminah. Penulis pertama kali masuk pendidikan di MI Nahdlatul Wathon Tambakboyo, Tuban pada tahun 2007 dan tamat 2012, pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan ke MTS Raudlatul Muta'allimin Tegalrejo, Lamongan, dan tamat pada tahun 2015. Setelah tamat penulis melanjutkan pendidikan ke SMKN 1 Tambakboyo Tuban dan tamat pada tahun 2018. Dan pada tahun yang sama mendaftar sebagai mahasiswa di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Fakultas Teknik Jurusan Teknik Industri dan tamat pada tahun 2023. Dengan ketekunan dan motivasi tinggi untuk terus belajar dan berusaha. Penulis telah berhasil menyelesaikan pengerjaan tugas akhir skripsi ini. Semoga dengan penulisan tugas akhir ini mampu memberikan kontribusi positif bagi dunia kerja.

Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya atas terselesainya skripsi yang berjudul “Pengoptimalan Produksi pada Produk Media Tanam Berdasarkan Waktu Kerja (Studi Kasus : CV. Wira Jaya Nusantara)”