

RANCANG BANGUN RANGKA MESIN SANGRAI

KOPI KAPASITAS 3 KG MENGGUNAKAN

SOFTWARE ANSYS

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

NAMA : ALIF WAHYU WIDIANTO

NIM : 2011034

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S-1

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

2024

**RANCANG BANGUN RANGKA MESIN SANGRAI
KOPI KAPASITAS 3 KG MENGGUNAKAN
SOFTWARE ANSYS**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

NAMA : ALIF WAHYU WIDIANTO

NIM : 2011034

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi

RANCANG BANGUN RANGKA MESIN SANGRAI

KOPI KAPASITAS 3 KG MENGGUNAKAN

SOFTWARE ANSYS



DISUSUN OLEH :

NAMA : ALIF WAHYU WIDIANTO

NIM : 2011034

Malang, 15 Agustus 2024

Diperiksa / Disetujui

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin S-1



Dr. Eko Yohanes Setyawan, ST., MT.
NIP. P. 1031400477

Ir. Soeparno Djiwo, MT
NIP. Y 1018600128



**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : ALIF WAHYU WIDIANTO
NIM : 2011034
Program Studi : TEKNIK MESIN S-1
Judul Skripsi : **RANCANGAN BANGUN RANGKA MESIN
ROASTING KOPI KAPASITAS 3 KILOGRAM
MENGUNAKAN SOFTWARE ANSYS**

Dipertahankan dihadapan Tim Ujian Skripsi Jenjang Program Strata Satu (S-1)

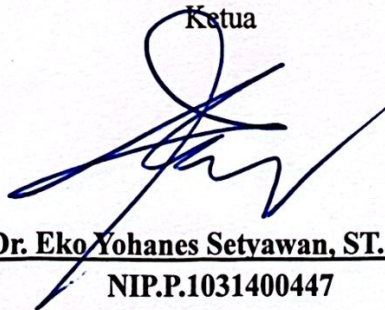
Pada Hari\Tanggal : Jumat, 16 agustus 2024

Tempat : Ruang 1.2.1

Dengan Nilai : 81,25 (A)

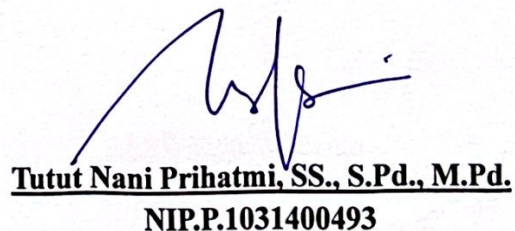
Panitia Penguji Skripsi

Ketua



Dr. Eko Yohanes Setyawan, ST., MT.
NIP.P.1031400447

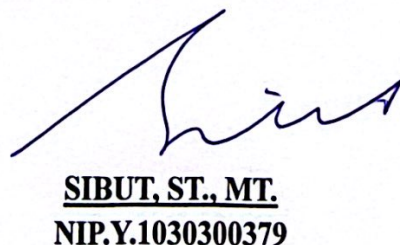
Sekretaris



Tutut Nani Prihatmi, SS., S.Pd., M.Pd.
NIP.P.1031400493

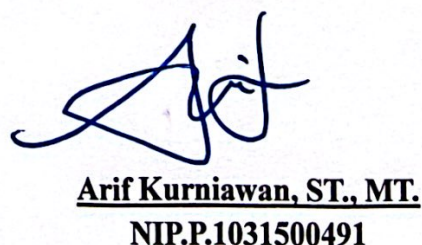
Anggota Penguji

Penguji 1



SIBUT, ST., MT.
NIP.Y.1030300379

Penguji 2



Arif Kurniawan, ST., MT.
NIP.P.1031500491

PERYATAAN KEASLIAN ISI TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Alif Wahyu Widiyanto

Nim : 2011034

Mahasiswa Program Studi Teknik Mesin S-1, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang.

Menyatakan

Bahwa skripsi yang saya buat ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan hasil dari karya orang lain, kecuali kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan keaslian saya buat dengan data yang sebenarnya.

Malang, 01 Agustus 2024

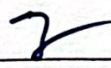

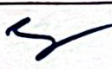











Alif Wahyu Widiyanto

2011034

LEMBAR ASISTENSI LAPORAN SKRIPSI

Nama : ALIF WAHYU WIDIANTO
NIM : 2011002
Program Studi : TEKNIK MESIN S-1
Fakultas : TEKNOLOGI INDUSTRI
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN RANGKA MESIN KOPI
KAPASITAS 3 KG MENGGUNAKAN SOFTWARE
ANSYS
Dosen Pembimbing : Ir. Soeparno Djiwo. MT

No	Materi Bimbingan	Waktu	Paraf Dosen
		Bimbingan	Pembimbing
1	Bimbingan Proposal BAB I	22/03/2024	
2	Bimbingan Proposal BAB II	23/03/2024	
3	Bimbingan Proposal BAB III	26/03/2024	
4	Revisi Proposal BAB III Menjelaskan dengan melengkapi gambar desain alat	27/03/2024	
5	Revisi Proposal BAB III Penjelasan perakitan alat	28/03/2024	
6	Revisi Proposal BAB III Penulisan	29/03/2024	
7	Revisi Proposal BAB III Penulisan	30/03/2024	
8	Revisi Proposal BAB III Membuat tabel jadwal kegiatan penelitian	01/04/2024	
9	Revisi Proposal BAB III Penulisan tabel	03/04/2024	
10	Revisi Proposal BAB III Penulisan	11/04/2024	
11	Revisi Proposal BAB III Siap	13/04/2024	
12	Bimbingan Skripsi BAB I	23/04/2024	

13	Revisi Skripsi BAB I Penulisan	13/05/2024	3
14	Bimbingan Skripsi BAB II	07/06/2024	3

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Puji Syukur kepada Tuhan Yang maha Esa atas Rahmat dan karunia-Nya. Saya sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Mesin S-1 yang menempuh tugas akhir atau skripsi di Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam melaksanakan tugas skripsi ini, penulis banyak mengalami hambatan hambatan dalam proses penyusunannya. Oleh karena itu, penulis banyak mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan bimbingan dari:

1. Bapak Awan Uji Krismanto, ST., MT., Ph.D selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang.
2. Bapak Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang.
3. Bapak Dr. Eko Yohanes Setyawan, ST., MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin S-1 Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang.
4. Bapak Ir. Soeparno Djiwo selaku Dosen Pembimbing Skripsi Institut Teknologi Nasional Malang.
5. Bapak Dosen Penguji I dan Penguji II Program Studi Teknik Mesin S-1 Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang.
6. Kedua orang tua yang selalu mendukung penuh atas kelancaran proses penyusunan skripsi ini baik melalui doa maupun financial yang dibutuhkan penulis.
7. Dan rekan-rekan mahasiswa Teknik Mesin S-1, Fakultas Teknologi Industri yang telah membantu dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Saya berharap dengan membaca skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua, dalam hal ini yang dapat menambah wawasan kita mengenai ilmu pengetahuan bagaimana berproses pada saat melaksanakan tugas akhir. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, maka penulis mengharapkan kritik dan saran dari Bapak/Ibu Dosen demi kebaikan menuju ke arah yang lebih baik.

Malang, 17 Juli 2024



ALIF WAHYU WIDIANTO

2011034