

## LAMPIRAN 1



Mesin Rotary Drum Filter 3M



Perakitan *Wiremesh*



Hasil Rancang Bangun *Nozzle Sprayer*



PERSETUJUAN BAU  
PERSETUJUAN BAU : *[Signature]*

## BERITA ACARA KEMAJUAN PEMBIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH

NAMA MAHASISWA : ENDRA SETIAWAN  
 NIM : 18.1.03.01.0008  
 Jurusan/Prodi : TEKNIK MESIN  
 Alamat Rumah : DS. TAWANG. Kc. WATES. KAB. KEDIRI  
 Alamat email : endraSetiawan208@gmail.com  
 No. Telp. / HP : 0822 2801 2703

DOSEN PEMBIMBING I : Mohammad Muslimin Ilham ST.,M.T.  
 Alamat Rumah : Supadana, Karangrejo Tulungagung.  
 Alamat email : lm.musliminilham@gmail.com  
 No. Telp. / HP : 0856 4957 3638

DOSEN PEMBIMBING II : Yasinta Sindy pramesti, M. Pd.  
 Alamat Rumah : Jl. Karya tani No 31 Rt. 024 Rw 007 Sukolilo  
 Alamat email : Yasinta sindy@gmail.com  
 No. Telp. / HP : 0812 3405 8589

JUDUL KTI : Rancang Bangun Nozzle Sprayer Pada Mesin Rotary Drum Filter. 3M.

Periode Bimbingan (Sesuai SK Rektor) : Genap 2021 / 2022  
 Jadwal Bimbingan :

	Hari	Pukul	Tempat / Ruang
Pembimbing I	Senin	13.00	Prodi Teknik Mesin
	Jumat	14.00	Prodi Teknik Mesin
Pembimbing II	Senin	09.00	Prodi Teknik Mesin
	Jumat	10.00	Prodi Teknik Mesin

Kemajuan Bimbingan :



NO.	TANGGAL	MATERI	MASALAH	TT. DOSI
	27 Mei 2022	BAB I	menyampaikan file skripsi	
	31 Mei 2022	BAB I II	merubah gambar.	
	17 Juni 2022	BAB I III	memperbaiki bab I-III	
	21 Juni 2022	BAB III	menambahkan dimensi gambar.	
	20 Juni 2022	BAB IV	Penataan penulisan dan spesifikasi	
	6 Juli 2022	BAB IV	membahas perumusan.	
	13 Juli 2022	BAB IV V	membahas kesimpulan dan saran	

Acc 19/7/22

Pembimbing II

NO.	TANGGAL	MATERI	MASALAH	TT. DOSI
1	20 Juni 2022		bab 1 dan 2	
2	23 Juni		Penulisan tata letak tabel.	
3	27 Juni		Revisi pembahasan.	
4	30 Juni		Perubahan nama komponen.	
5	1 Juli		Membahas rumus.	
6	5 Juli		Penambahan rumus.	
7	13 Juli		memperbaiki penulisan.	

Acc 13/7/22



KENIDN 0709088501

Kediri, 14 Juli 2022  
Mahasiswa Ybs,

*[Handwritten Signature]*

NPM 18.1.03.01.0008.

### LEMBAR VALIDASI PERANCANGAN ALAT

Nama Mahasiswa : Endra Setiawan.  
 Nama Mesin / Alat : Rotary Drum Filter.  
 Nama Validator : M. Muslimin Iham S.T.MT.  
 Instansi :  
 Jabatan :

Mohon memberikan Penilaian pada kolom skala penilaian dengan memberikan tanda cek (√), dan memberikan masukan pada kolom keterangan.

No	Aspek yang di nilai	Indikator	Nilai					Keterangan
			1	2	3	4	5	
1.	Desain	Nilai Estetika.				√		
		Ergonomis.				√		
		Keamanan.				√		
2.	Komponen mesin	Penggerak utama.				√		
		Sistem Transmisi (Pemindah Tenaga).				√		
		Rangka.			√			
		Casing.				√		
		Komponen Penyambung.				√		
3.	Kinerja	Kesesuaian Produk dengan Desain.				√		
		Getaran dan Kebisingan.				√		
4.	Kualitas	Kesesuaian ukuran dan Pemilihan Bahan Baku.				√		
		Kondisi bahan baku.				√		
		Kehandalan Produk.				√		
5.	Layanan After Sales	Ketersediaan Komponen di Pasaran.				√		
		Kemudahan dalam service.			√			
6.	Limbah	Bahan yang sudah tidak terpakai bisa di reuse atau Recycle Kembali.			√			

Kualifikasi skala penilaian :

1. Sangat Kurang
2. Kurang.
3. Cukup
4. Baik.
5. Sangat Baik

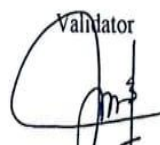
Mohon untuk memberikan saran atau komentar terkait mesin/alat tersebut di bawah ini :

- perlu finishing ekstra pada rangka.

Dari hasil penilaian yang diberikan, mesin/alat tersebut telah Layak / ~~Tidak~~ (mohon coret salah satu) untuk digunakan dengan / ~~tanpa~~ (mohon coret salah satu) perbaikan.

Demikian penilaian ini kami berikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kediri 12 Juli 2022

Validator  
  
(M. Muslimin Han)

### LEMBAR VALIDASI PERANCANGAN ALAT

Nama Mahasiswa : Endra Setiawan.  
 Nama Mesin / Alat : Rotary Drum Filter.  
 Nama Validator : Moh Saipul Bahri  
 Instansi : CV. Al-Fazza Engineering.  
 Jabatan :

Mohon memberikan Penilaian pada kolom skala penilaian dengan memberikan tanda cek (√), dan memberikan masukan pada kolom keterangan.

No	Aspek yang di nilai	Indikator	Nilai					Keterangan
			1	2	3	4	5	
1.	Desain	Nilai Estetika.			√			
		Ergonomis.			√			
		Keamanan.				√		
2.	Komponen mesin	Penggerak utama.				√		
		Sistem Transmisi (Pemindah Tenaga).				√		
		Rangka.			√			
		Casing.			√			
		Komponen Penyambung.				√		
3.	Kinerja	Kesesuaian Produk dengan Desain.				√		
		Getaran dan Kebisingan.				√		
4.	Kualitas	Kesesuaian ukuran dan Pemilihan Bahan Baku.			√			
		Kondisi bahan baku.				√		
		Kehandalan Produk.				√		
5.	Layanan After Sales	Ketersediaan Komponen di Pasaran.			√			
		Kemudahan dalam service.				√		
6.	Limbah	Bahan yang sudah tidak terpakai bisa di reuse atau Recycle Kembali.			√			



Kualifikasi skala penilaian :

1. Sangat Kurang
2. Kurang.
3. Cukup
4. Baik.
5. Sangat Baik

Mohon untuk memberikan saran atau komentar terkait mesin/alat tersebut di bawah ini :

.....

.....

.....

.....

.....

Dari hasil penilaian yang diberikan, mesin/alat tersebut telah **Layak / Tidak** (mohon coret salah satu) untuk digunakan **dengan / tanpa** (mohon coret salah satu) perbaikan.

Demikian penilaian ini kami berikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

..... 2022

Validator







UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

Alamat: Kampus II, Mojoroto Gang I No. 6 Kediri 64112

Website : [www.mesin.ft.unpkediri.ac.id](http://www.mesin.ft.unpkediri.ac.id) Email : [mesin.ft@unpkediri.ac.id](mailto:mesin.ft@unpkediri.ac.id)

**SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI SKRIPSI**

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Endra setiawan  
NPM : 18103010008  
Dosen Pembimbing 1 : M. MUSLIMIN ILHAM, M.T.  
Dosen Pembimbing 2 : YASINTA SINDY PRAMESTI, M. Pd.  
Fakultas / Prodi : Teknik Mesin.  
Judul Skripsi : Rancang bangun nozzle sprayer pada mesin rotary drum filter.

Skripsi yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek Plagiasi menggunakan Turnitin dengan hasil kemiripan (*similarity*) sebesar 16%.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kediri, 16 Juli 2022

Teknik Mesin



HESTI ISTIQLALIYAH, S.T., M.Eng

NIDN 0709088301



# UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

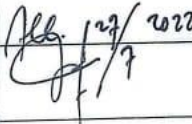
Status : Terakreditasi

SK BAN-PT No. 1042/SK/BAN-PT/Akred/PT/VI/2016 tgl. 17 Juni 2016  
JL. K.H. Achmad Dahlan No. 76 Tel. : (0354) 771576, 771503, 771495 Kediri

## LEMBAR REVISI

NAMA : ENDRA SETIAWAN  
NPM : 18.1.03.01.0008  
FAK - PRODI : FT-Teknik Mesin  
JUDUL :

Rancang Bangun Nozzle Sprayer Pada Mesin Rotary Drum Filter 3M

NO	MATERI	REVISI
-	Cermati. penulisan ( foto teknis )	 12/7/2022
-		

Kediri, 16 Juli 2022  
Ketua Penguji,

M. Muslimin Ilham, M.T







# UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Status : Terakreditasi

SK BAN-PT No. 1042/SK/BAN-PT/Akred/PT/VI/2016 tgl. 17 Juni 2016  
Jl. K.H. Achmad Dahlan No. 76 Tel. : (0354) 771576, 771503, 771495 Kediri

## LEMBAR REVISI

NAMA : ENDRA SETIAWAN  
NPM : 18.1.03.01.0008  
FAK - PRODI : FT-Teknik Mesin  
JUDUL :

Rancang Bangun Nozzle Sprayer Pada Mesin Rotary Drum Filter 3M

NO	MATERI	REVISI
1.	Rumus + tugas	+ cara kerja
2.	Panukra	Spasi 2
3.	Ketimpala + saran	Kurang detail, manukkan hasil uji coba
4.	Pembahasan	Detail, tekanan, tembakkan detail
	3/8 2022	SP

Kediri, 16 Juli 2022  
Penguji II,

YASINTA SINDY PRAMESTI, M.Pd

