



Design and Build Household Scale Briquette Printing Machine Rancang Bangun Mesin Pencetak Briket Skala Rumah Tangga

Bagus Wismo Pratama
201020200030

Dosen Pembimbing
Dr. Eng Rachmat Firdaus S.T., MT

Dosen Penguji
Ali Akbar., S.T., M.T
Ir. Iswanto., S.T., M.MT

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Mesin Pencetak Briket Skala Rumah Tangga
Nama Mahasiswa : Bagus Wismo Pratama
NIM : 201020200030

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Eng Rachmat Firdaus S.T., MT

Dosen Penguji 1
Ali Akbar., S.T., M.T

Dosen Penguji 2
Ir. Iswanto., S.T., M.MT

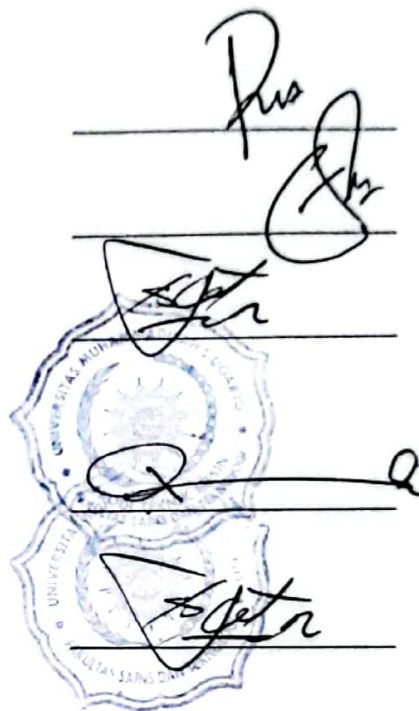
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi S.T., MT
0710037802

Dekan
Ir. Iswanto S.T., M.MT
0710057702

Tanggal Ujian
(13 / Mei /2025)

Tanggal Lulus
(13/ Mei / 2025)



DAFTAR ISI

Judul.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan.....	5
Simpulan.....	9
Referensi.....	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Bagus Wismo Pratama
NIM : 201020200030
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Eng Rachmat Firdaus., S.T., MT
NIK/NIP : 0705126902
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Mesin Pencetak Briket Skala Rumah Tangga
Kata Kunci : Material Komponen, Desain Mesin, Mesin Arang Briket

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Eng Rachmat Firdaus., S.T., MT
NIDN. 0705126902

Sidoarjo, (07/07/2025)
Mahasiswa



Bagus Wismo Pratama
NIM. 201020200030

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Rancang Bangun Mesin Pencetak Briket Skala Rumah Tangga**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 07 Juli 2025



Bagus Wismo Pratama
201020200030