



Dacron Machine Design in UMKM Doll Home Industry Using the Value Engineering Method [Perancangan Mesin Dakron di UMKM Boneka Home Industri Menggunakan Metode Value Engineering]

Fita Fadmawati
231020700106

Dosen Pembimbing
Ir. Boy Isma Putra, St., MM.

Dosen Penguji

Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : *Dacron Machine Design in UMKM Doll Home Industry Using the Value Engineering Method [Perancangan Mesin Dakron di UMKM Boneka Home Industri Menggunakan Metode Value Engineering]*

Nama Mahasiswa : Fita Fadmawati
NIM : 231020700106

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ir. Boy Isma Putra, ST., MM.)

Dosen Penguji 1
(Wiwik Sulistiyowati, ST.,MT.)

Dosen Penguji 2
(Indah Apriliana Sari W., ST.,MT.)

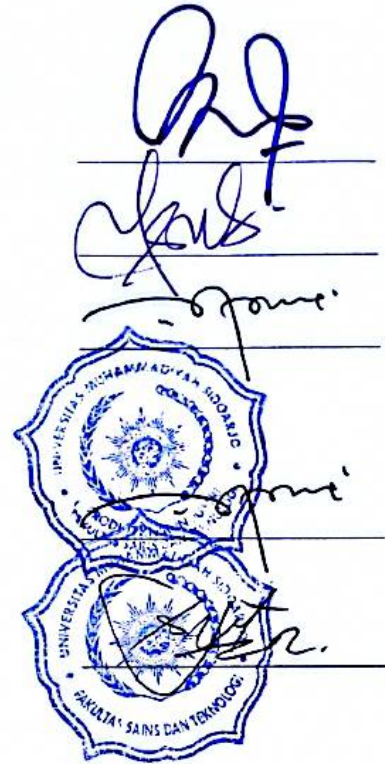
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Indah Apriliana Sari W., S.T., M.T.)
NIP/NIK.214327

Dekan
(Iswanto, S.T., M.MT.)
NIP/NIK.207319

Tanggal Ujian
(25 Agustus 2025)

Tanggal Lulus
(25 Agustus 2025)



DAFTAR ISI

Judul	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	5
IV. Kesimpulan	10
Ucapan Terimakasih	10
Referensi	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Fita Fadmawati
NIM : 231020700106
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ir. Boy Isma Putra, ST., MM
NIK/NIP : 201193
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : *Dacron Machine Design in UMKM Doll Home Industry Using the Value Engineering Method [Perancangan Mesin Dakron di UMKM Boneka Home Industri Menggunakan Metode Value Engineering (FTA) Pada Industri Plastik]*

Kata Kunci : *Dacron; Dacron Shredder and Inserter; Value Engineering*

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



(Ir. Boy Isma Putra, ST., MM)
NIK/NIP. 201193

Sidoarjo, (25/08/2025)
Mahasiswa



(Fita Fadmawati)
231020700106

*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 "*Dacron Machine Design in UMKM Doll Home Industry Using the Value Engineering Method [Perancangan Mesin Dakron di UMKM Boneka Home Industri Menggunakan Metode Value Engineering]*" 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, 25 Agustus 2025



Fita Fadmiawati
231020700106