

SAMPUL



**Evaluasi Pemilihan Material pada Pemotong Kertas Manual Kapasitas Besar
untuk Optimalisasi Desain Produk Lokal pada Komponen Pisau dan Rangka**

**Evaluation of Material Selection in Large-Capacity Manual Paper Cutters for
the Optimization of Local Product Design of Blade and Frame Components**

Agung Budy Wijoyo
181020200103

Dosen Pembimbing
Iswanto, S.T., M.MT.

Dosen Penguji
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.

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

DAFTAR ISI

JUDUL	1
ABSTRAK	1
PENDAHULUAN	1
METODE	2
HASIL DAN PEMBAHASAN	3
A. Klasifikasi dan Spesifikasi Teknis Pemotong Kertas Manual	3
B. Analisis Material pada Produk Kelas Profesional.....	3
C. Optimalisasi Material Pisau: Alternatif Ekonomis Berbasis Sifat Material	4
D. Rangka Ekonomis: Fokus pada Kekakuan dan Ketersediaan Material.....	5
E. Evaluasi Kuantitatif Material Berdasarkan Kriteria Teknis dan Ekonomis	6
KESIMPULAN	7
REFERENSI	7

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Evaluasi Pemilihan Material pada Pemotong Kertas Manual Kapasitas Besar untuk
Optimalisasi Desain Produk Lokal pada Komponen Pisau dan Rangka
Nama Mahasiswa : Agung Rudy Wijoyo
NIM : 181020200103

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Iswanto, S.T., M.MT.

Dosen Penguji 1
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.

Dosen Penguji 2
Dr. Arasy Fahrudin, S.T., M.T.

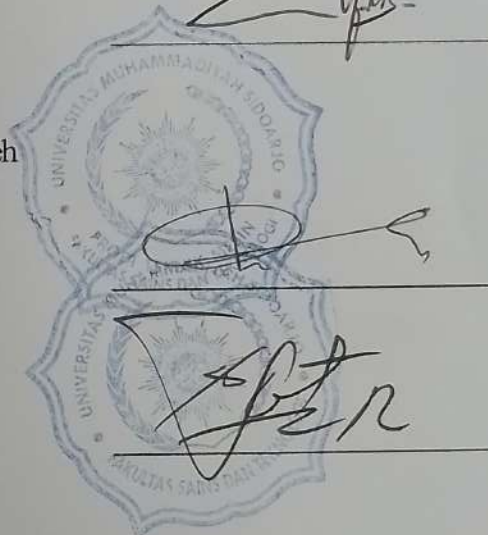
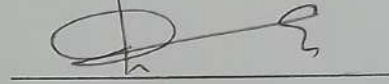
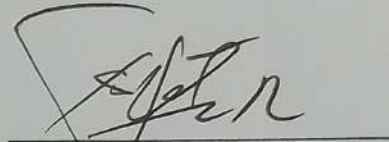
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
NIDN 0710037802

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

Tanggal Ujian
(11/07/25)

Tanggal Lulus
(15/07/25)



SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Agung Budy Wijoyo
NIM : 181020200103
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Iswanto, S.T., M.MT.
NIDN : 0710057702
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Evaluasi Pemilihan Material pada Pemotong Kertas Manual Kapasitas Besar untuk Optimalisasi Desain Produk Lokal pada Komponen Pisau dan Rangka
Kata Kunci : Pemilihan material, pemotong kertas manual, desain produk lokal, evaluasi teknis, pisau dan rangka

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.

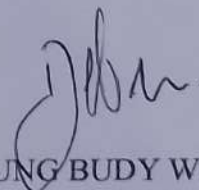
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(ISWANTO, S.T., M.MT.)
NIDN 0710057702

Sidoarjo, (15/07/2025)
Mahasiswa



(AGUNG BUDY WIJOYO)
NIM 181020200103

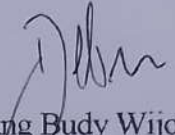
*Centang salah satu.

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 “**Evaluasi Pemilihan Material pada Pemotong Kertas Manual Kapasitas Besar untuk Optimalisasi Desain Produk Lokal pada Komponen Pisau dan Rangka**” 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, Juli Tahun 2025


Agung Budy Wijoyo
181020200103