

**RANCANG BANGUN ALAT PENYAMBUNG BEDA  
MATERIAL PMMA DAN ABS PADA KOMPONEN  
ELEKTRONIK**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Mesin**



**Oleh :**  
**MUCHLIS KURNIA GUNAWAN**  
**20416221301040**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### RANCANG BANGUN ALAT PENYAMBUNG BEDA MATERIAL PMMA DAN ABS PADA KOMPONEN ELEKTRONIK

***DESIGN OF A TOOL FOR CONNECTING DIFFERENT PMMA AND ABS  
MATERIALS IN ELECTRONIC COMPONENTS***

Tugas Akhir diajukan oleh:

**Muchlis Kurnia Gunawan**

**20416221201040**

Program Studi Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 09 Oktober 2024

Menyetujui:

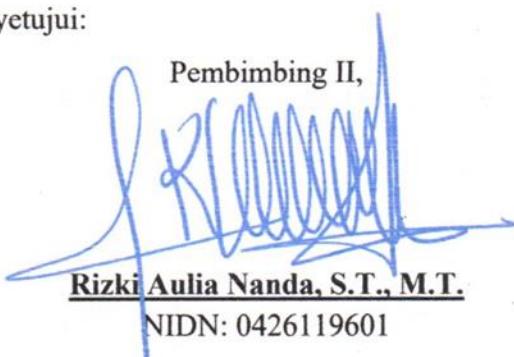
Pembimbing I,



Dodi Mulyadi, S.T., M.T.

NIDN: 0311077903

Pembimbing II,



Rizki Aulia Nanda, S.T., M.T.

NIDN: 0426119601

## LEMBAR PENGESAHAN

### RANCANG BANGUN ALAT PENYAMBUNG BEDA MATERIAL PMMA DAN ABS PADA KOMPONEN ELEKTRONIK

***DESIGN OF A TOOL FOR CONNECTING DIFFERENT PMMA AND ABS  
MATERIALS IN ELECTRONIC COMPONENTS***

**Muchlia Kurnia Gunawan**

**20416221201040**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi  
Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi Teknik Mesin  
Fakultas Teknik  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 28 November 2024

Ketua Sidang,

  
**Dodi Mulyadi, S.T., M.T.**  
NIDN: 0311077903

Pengaji I,

  
**Sukarman, S.T., M.T.**  
NIDN: 0415097510

Pengaji II,

  
**Amir, S.Pd., M.T.**  
NIDN: 0411128202

Dekan,

  
**Ir. Ade Suhara, S.T., M.T., IPU**  
NIDN. 0430066901

Koordinator Program Studi,

  
**Sukarman, S.T., M.T.**  
NIDN: 0415097510

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muchlis Kurnia Gunawan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proposal Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "**RANCANG BANGUN ALAT PENYAMBUNG BEDA MATERIAL PMMA DAN ABS PADA KOMPONEN ELEKTRONIK**" beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 13 November 2024  
Yang Menyatakan,



Muchlis Kurnia Gunawan

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya Tugas Akhir yang berjudul **“RANCANG BANGUN ALAT PENYAMBUNG BEDA MATERIAL PMMA DAN ABS PADA KOMPONEN ELEKTRONIK”**. Atas dukungan moral dan materil yang diberikan dalam penyusunan makalah ini, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Ir. Ade Suhara, S.T., M.T., IPU, Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Sukarman, S.T., M.T, Koordinator Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Muhamad Taufik Ulhakim, S.Si., M.T, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Dodi Mulyadi, S.T., M.T, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Proposal Tugas Akhir,
6. Rizki Aulia, S.T., M.T, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Seluruh dosen Teknik Mesin Universitas Buana Perjuangan yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat dan menjadi contoh yang baik.
8. Seluruh mahasiswa Teknik Mesin Angkatan 2020 yang selalu solid dan kompak dalam mengikuti perkuliahan.
9. dst pihak yang mendukung.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 13 November 2024

Penulis,



Muchlis Kurnia Gunawan