

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar
Sarjana Teknik (S.T.)
pada
Program Studi S-1 Teknik Mesin
Jurusan Teknologi Industri
Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri
Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir :

**PENGARUH VARIASI KECEPATAN PUTAR *SCREW*
PADA MESIN *SINGLE SCREW EXTRUDER*
TERHADAP STABILITAS DIAMETER FILAMEN KOMPOSIT
POLYLACTIC ACID (PLA)-LIGNIN DARI DAUN NIPAH**

Oleh :

Muhammad Maulana Dwi Prastya
NIM. 03221037

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

- | | |
|---|---------------|
| 1. Chaerul Qalbi AM, S.T., M.Sc. | Pembimbing I |
| 2. I Made Ivan Wiyarta Cakra Sujana, S.T., M.T. | Pembimbing II |
| 3. Yongki Christandi Batubara, S.T., M.Eng. | Penguji I |
| 4. Rijal Surya Rahmany, S.T., M.T. | Penguji II |



BALIKPAPAN
JUNI, 2026