

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN MESIN PENCACAH BAHAN ORGANIK  
UNTUK MEMPERCEPAT WAKTU PROSES  
MENGUNAKAN METODE PAHL AND BEITZ**

(Studi Kasus di Pusat Pelatihan dan Pedesaan Swadaya (P4S) Puspitahati, Bantul)

Oleh:

**Julians Hanata Silalahi**  
122190065

Telah disetujui dan disahkan  
pada tanggal: *19 November 2023*

**Dosen Pembimbing**

**Tri Wibawa, S.T., M.T.**  
NIP. 19730216 202121 1 003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Industri

Fakultas Teknik Industri

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta



**Dr. Sadi, S.T., M.T.**  
NIP. 19710313 202121 1 002