

PROYEK AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMANAS EKSTRUDER
PADA 3D *PRINTER* COKELAT MENGGUNAKAN
*POLYIMIDE FILM HEATER***



Disusun Oleh:

Husein Rafli Ardiansyah

20/464305/SV/18624

**TEKNOLOGI REKAYASA MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**



PROYEK AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM PEMANAS EKSTRUDER PADA 3D PRINTER COKELAT MENGGUNAKAN *POLYIMIDE FILM HEATER*

Oleh

HUSEIN RAFLI ARDIANSYAH

20/464305/SV/18624

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 24 Juli 2024

Ketua Penguji : Budi Basuki, S.T., M.Eng.

Sekretaris Penguji : Dr. Setyawan Bakti Wibowo, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Andhi Akhmad Ismail, S.T., M.Eng.

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM

Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.
NIP 197703312002121002