

**OPTIMASI KECEPATAN GERAK AXIS, VOLTASE  
MICROPUMP , DAN SUHU PAPAN CETAK DALAM  
PEMBUATAN PANCAKE MENGGUNAKAN TEKNOLOGI  
ADDITIVE MANUFACTURING**

OPTIMIZATION OF AXIS VELOCITY, MICROPUMP VOLTAGE,  
AND PRINT BED TEMPERATURE IN PANCAKE MAKING  
USING ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY



**Disusun oleh:**

**Ahmad Amirudin Assidiq  
20/467414/PTK/13475**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INDUSTRI  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TESIS**

**OPTIMASI KECEPATAN GERAK AXIS, VOLTASE MICROPUMP , DAN  
SUHU PAPAN CETAK DALAM PEMBUATAN *PANCAKE*  
MENGUNAKAN TEKNOLOGI *ADDITIVE MANUFACTURING***

dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Amirudin Assidiq

20/467414/PTK/13475

Telah disetujui oleh Pembimbing

Pembimbing Utama



Dr. Eng. Ir. Herianto, S.T., M. Eng., IPU, ASEAN Eng.

NIP. 197807242005011002

TESIS

OPTIMASI KECEPATAN GERAK AXIS, VOLTASE MICROPUMP, DAN SUHU PAPAN CETAK DALAM PEMBUATAN PANCAKE MENGGUNAKAN TEKNOLOGI ADDITIVE MANUFACTURING

OPTIMIZATION OF AXIS VELOCITY, MICROPUMP VOLTAGE, AND PRINT BED TEMPERATURE IN PANCAKE MAKING USING ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Ahmad Amirudin Assidiq

20/467414/PTK/13475

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal Rabu, 10 Mei 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah, S.T., M.T.,  
Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

Anggota



Dr. Wangi Pandan Sari, ST, M.Sc.

Anggota



Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU.,  
ASEAN.Eng.

Anggota



Dr. Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Industri



Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.