

**UJI KINERJA TEKNIS *SMART PORTABLE ROASTER* UNTUK
PENYANGRAIAN KAKAO**

Skripsi

Program Studi Teknik Pertanian

Diajukan kepada

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana

dalam memperoleh derajat Sarjana Teknologi Pertanian pada

Program Studi Teknik Pertanian

Oleh:

MUHAMMAD ALIF RAHMAM HAKIM

19/444105/TP/12482

DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

SKRIPSI

**UJI KINERJA TEKNIS *SMART PORTABLE ROASTER* UNTUK
PENYANGRAIAN KAKAO**

**Disusun dan diajukan kepada:
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada**

**Oleh:
MUHAMMAD ALIF RAHMAM HAKIM
19/444105/TP/12482**


**Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan
disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana
Program Studi Teknik Pertanian
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada**

Yogyakarta, 20 Oktober 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Dr. Radi, S.T.P., M.Eng., IPM. ASEAN Eng.
NIP. 198110072015041001


Prof. Dr. Ir. Bambang Purwantana, M.Agr., IPU.
NIP. 196112161989031001

Penguji


Makbul Hajad, S.T.P., M.Eng., Ph.D., IPP.
NIP. 111199011201812101

**Mengetahui
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada**




Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.
NIP. 196306091987102001