

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN *HOPPER TRANSFER* DAN CERUK BATERAI  
UNIT *DISMANTLING BATTERY LITHIUM ION* JENIS 18650 DENGAN  
OPTIMASI KERJA**

**Nomor Soal : TKM2143MF06 / II-2022/2023 / MAM / 24 / 09 / 13.02 / 2023**



**Disusun Oleh :**

**M Arief Widyanto**

**19/446691/TK/49796**

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

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi syarat

Guna memperoleh gelar SARJANA

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

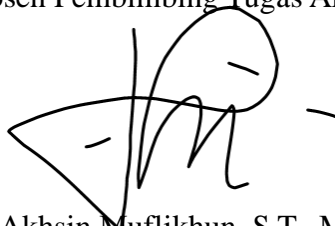
Yogyakarta

Disusun Oleh :

Nama : M Arief WIdyanto

NIM : 19/446691/TK/49796

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D.

NIP. 111198807201607101

## SKRIPSI

### Rancang Bangun *Hopper Transfer* dan Ceruk Baterai Unit *Dismantling* *Battery Lithium Ion* Jenis 18650 Dengan Optimasi Kerja

M ARIEF WIDYANTO

19/446691/TK/49796

Telah dipertahankan di depan Tim

Penguji pada tanggal 13 Juli 2023

#### Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ardi Wiranata, S.T., M.Eng., Ph.D.

Pembimbing Utama



Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME.,  
Ph.D.

Anggota



Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng., IPM.

Anggota



Ir. Teguh Pudji Purwanto, M.T., IPM

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana

17 Juli 2023,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



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