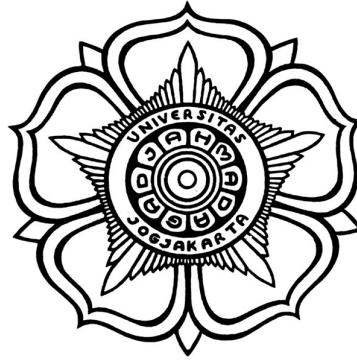


## TUGAS AKHIR

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH KETINGGIAN *SUBMERGENCE*  
*RATIO* DAN DEBIT UDARA TERHADAP KARAKTERISTIK ALIRAN  
TIGA FASA PADA *AIRLIFT PUMP MICROBUBBLE GENERATOR*  
DENGAN METODE *IMAGE PROCESSING***

**Nomor soal : TKM164524 / II-2020/2021 / AAN /26 /0i /1 2.02 /2019**



**Disusun oleh:**

**Farras Muhammad Fikry**

**15/379993/TK/43258**

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

**2021**

## PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
Guna memperoleh gelar **SARJANA**  
Di Program Studi Teknik Mesin  
Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada  
Yogyakarta

Disusun Oleh :

Nama : Farras Muhammad Fikry

NIM : 15/379993/TK/43258

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



Prof. Dr. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

NIP. 197208032008121001