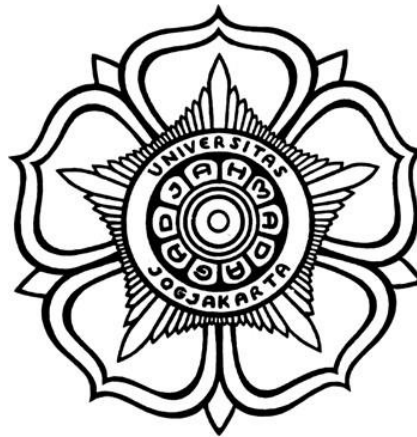


**ANALISIS EKSPERIMENTAL ANODE PURGING PADA
DEAD-END ANODE PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL
CELL STACK 1000W**

No. Soal: TKM2143KE04/II-2023/2024/JSH/06/07/14.08/2023

SKRIPSI



Reynolds Widhiyanurrochmansyach

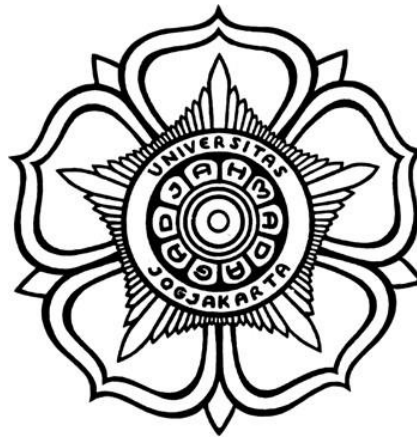
20/456299/TK/50429

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**EXPERIMENTAL ANALYSIS OF ANODE PURGING IN
1000W DEAD-END ANODE PROTON EXCHANGE
MEMBRANE FUEL CELL STACK**

Task Code: TKM2143KE04/II–2023/2024/JSH/06/07/14.08/2023

THESIS



Reynolds Widhiyanurrochmansyach

20/456299/TK/50429

**UNDERGRADUATE PROGRAM IN MECHANICAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS EKSPERIMENTAL ANODE PURGING PADA DEAD-END ANODE PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL STACK 1000W

Disusun oleh:

Reynolds Widhiyanurrochmansyach

20/456299/TK/50429

Telah disetujui Dosen Pembimbing
untuk diujikan

Yogyakarta, 10 Juli 2024

Dosen Pembimbing Skripsi

Dr. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.

NIP. 197308061998031001

**ANALISIS EKSPERIMENTAL ANODE PURGING PADA DEAD-END
ANODE PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL STACK 1000W**

REYNOLDS WIDHIYANURROCHMANSYACH
20/456299/TK/50429

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 25 Juli 2024

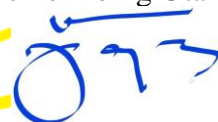
Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M.Eng., IPU.,
ASEAN Eng.

Anggota



Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T.,
M.Eng., Ph.D.

Anggota



Ir. Eka Firmansyah, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.

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

29 Juli 2024,

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.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reynolds Widhiyanurrochmansyach

NIM : 20/456299/TK/50429

Tahun terdaftar : 2020

Program Studi : S1 Teknik Mesin

Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 10 Juli 2024



Reynolds Widhiyanurrochmansyach

20/456299/TK/50429



UNIVERSITAS GADJAH MADA

FAKULTAS TEKNIK

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

Jalan Grafika No. 2, Yogyakarta 55281, Indonesia | Telp/Fax: +62-274-521673

<https://dtmi.ft.ugm.ac.id> | email: dtmi.ft@ugm.ac.id

NASKAH SOAL TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : REYNOLDS WIDHIYANURROCHMANSYACH
Nomor Mahasiswa : 20/456299/TK/50429
Program Studi : TEKNIK MESIN – S1
Modul : ANALISIS SISTEM TERMAL DAN ENERGI
Nomor Soal : TKM2143KE04 / II – 2023 /2024 / JSH / 06 / 07 / 14.08 / 2023
Judul : ANALISIS EKSPERIMENTAL *ANODE PURGING* PADA *DEAD-END ANODE PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL STACK* 1000W

Yogyakarta, 14 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,



Dr. Eng. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 197308061998031001