

**PENGARUH VARIASI MASSA PADA SABUT KELAPA  
SEBAGAI MEDIA *DRY SCRUBBER* TERHADAP  
KARAKTERISTIK SYNGAS DAN UNJUK KERJA  
*DOWNDRAFT GASIFIER***

No Soal : TKM2143KE12 / II – 2022 /2023 / HWS / 26 / 07 / 15.08 / 2022

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**Muhammad Jordan Raihan Pangeran**

**NIM : 19/443918/TK/49114**

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

**2023**

**THE EFFECT OF MASS VARIATION OF COCONUT COIR AS  
A DRY SCRUBBER MEDIA ON SYNGAS CHARACTERISTICS  
AND PERFORMANCE OF DOWNDRAFT GASIFIER**

**No Soal : TKM2143KE12 / II – 2022 /2023 / HWS / 26 / 07 / 15.08 / 2022**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**Muhammad Jordan Raihan Pangeran**

**NIM : 19/443918/TK/49114**

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

**2023**

## HALAMAN 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 : Muhammad Jordan Raihan Pangeran

NIM : 19/443918/TK/49114

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



Prof. Dr. Ing. Ir. Harwin Saptoadi. MSE.

NIP. 195809021986031001

**PENGARUH VARIASI MASSA PADA SABUT KELAPA  
SEBAGAI MEDIA *DRY SCRUBBER* TERHADAP KARAKTERISTIK  
*SYNGAS* DAN UNJUK KERJA *DOWNDRAFT GASIFIER***

MUHAMMAD JORDAN RAIHAN PANGERAN  
19/443918/TK/49114

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 10 Juli 2023

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Dr. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc.

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM.

Anggota



Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Anggota



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

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.