

## **TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA**

### **NASKAH DETAIL**



## **PRARANCANGAN PABRIK *BIO-OIL* DARI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT MELALUI PROSES *HYDROTHERMAL LIQUEFACTION* DENGAN KAPASITAS 33.000 TON/TAHUN**

**Nomor : 16b**

Dikerjakan oleh :

**Salsabilla Fitri Millenia**

**(18/425171/TK/46866)**

Dosen Pembimbing :

**Ir. Rochim Bakti Cahyono, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.**

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2023**



**Prarancangan Pabrik Bio-oil dari Tandan Kosong Kelapa Sawit melalui Proses Hydrothermal Liquefaction**

**dengan Kapasitas 33.000 ton/tahun**

Salsabilla Fitri Millenia, Ir. Rochim Bakti Cahyono, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://eprints.repository.ugm.ac.id/>

Halaman

2 dari 2

**PENGESAHAN**

Judul Tugas: Prarancangan *Patrick Bio-Oil* dari Tandan Kosong Kelapa Sawit melalui Proses *Hydrothermal Liquefaction* dengan Kapasitas 33.000 Ton/Tahun

Yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa  
Salsabilla Fitri Millenia

No. Mahasiswa  
18/425171/TK/46866

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 11 Oktober 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Penguji I

Ir. Rochim Bakti Cahyono, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.  
NIP. 198311302009121004

Penguji II

Prof. Dr.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.  
NIP. 196006281986011001

Penguji III

Hanifrahmawan Sudiby, S.T., M.Eng., Ph.D.  
NIP. 111199308201604101

Departemen Teknik Kimia  
Fakultas Teknik UGM  
Ketua



Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Y., S.T., M.T., D.Eng., IPM.  
NIP. 197707212002121003