

## TUGAS PERANCANGAN PABRIK KIMIA

### NASKAH DETAIL



# PRARANCANGAN PABRIK FENOL DARI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT MELALUI PROSES *HYDROTHERMAL LIQUEFACTION* DENGAN KAPASITAS 40.000 TON/TAHUN

Nomor: 16a

Disusun oleh:

Billi Alditia Nugraha

(18/431236/TK/47829)

Pembimbing:

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

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2022