



Simulasi Life Cycle Assessment Pabrik Sodium Lignosulfonat dari Tandan Sawit Kosong

Menggunakan

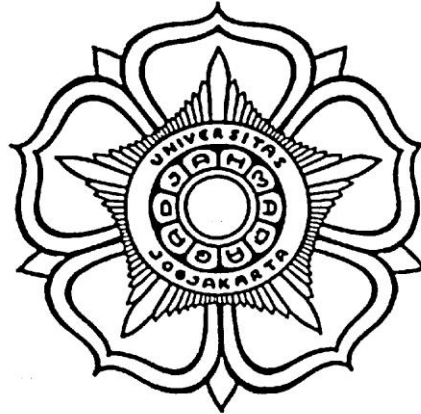
OPENLCA

MUHAMMAD AULIA A I, Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**SIMULASI LIFE CYCLE ASSESSMENT PABRIK SODIUM
LIGNOSULFONAT DARI TANDAN SAWIT KOSONG MENGGUNAKAN
OPENLCA**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Muhammad Aulia Anwar Ibrahim

11/312731/TK/37613

LABORATORIUM TEKNOLOGI MINYAK BUMI GAS DAN BATUBARA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2018