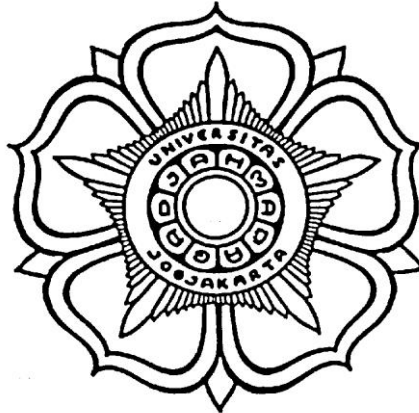


SIMULASI LIFE CYCLE ASSESSMENT PABRIK SODIUM LIGNOSULFONAT DARI TANDAN SAWIT KOSONG MENGUNAKAN OPENLCA

SKRIPSI



Disusun oleh :

Muhammad Aulia Anwar Ibrahim
11/312731/TK/37613

Dosen Pembimbing:

Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D

LABORATORIUM TEKNOLOGI MINYAK BUMI GAS DAN BATUBARA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2018