

TUGAS AKHIR
PRARANCANGAN PABRIK ETIL LAKTAT DARI ETANOL
DAN ASAM LAKTAT DENGAN KATALIS AMBERLYST-15
MELALUI PROSES ESTERIFIKASI KAPASITAS 25.000
TON/TAHUN

PRE-DESIGN OF ETHYL LACTATE PLANT BY ETHANOL
AND ACID LACTATE USING AMBERLYST-15 CATALYST BY
ESTERIFICATION PROCESS WITH 25.000 TONS/YEAR
CAPACITY



Oleh :

ANDRE AZHAR WINATA

1810814310001

MUHAMMAD YAHYA IHWAN

1810814310002

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Ir. Chairul Irawan, S.T., M.T., Ph.D

NIP. 19750404 200003 1 002