

**PRA RANCANGAN PABRIK TRIBUTIL SITRAT DARI BUTANOL DAN
ASAM SITRAT DENGAN PROSES ESTERIFIKASI MENGGUNAKAN
KATALIS ASAM SULFAT KAPASITAS 25.000 TON/TAHUN**

**PRE-DESIGN OF TRIBUTYL CITRATE PLANT BY ESTERIFICATION
REACTION PROCESS BETWEEN BUTHANOL AND CITRIC ACID
WITH 25,000 TONS/YEAR CAPACITY**



Oleh :

KHAIRUNNISA 1710814120010

SELVIA MAHARANI 1710814220015

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Ir. CHAIRUL IRAWAN S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 19750404 200003 1 002

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2021

