PRARANCANGAN PABRIK RESIN FENOL FORMALDEHID (NOVOLAK) DARI FENOL DAN FORMALDEHID MENGGUNAKAN KATALIS ASAM SULFAT DENGAN PROSES POLIMERISASI KAPASITAS 12.500 TON/TAHUN

PRE-DESIGN OF PHENOL-FORMALDEHYDE RESIN (NOVOLAC) PLANT BY POLYMERIZATION PROCESS BETWEEN PHENOL AND FORMALDEHYDE USING SULFURIC ACID CATALYST WITH 12,500 TONS/YEAR CAPACITY

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Program Studi S-1 Teknik Kimia

DOSEN PEMBIMBING:

Prof. IRYANTI FATYASARI NATA, ST., MT., Ph.D.

DISUSUN OLEH:

DIMAS ANDRYA PERKASA	**1610814110004**
RAHMAN MAULANA	**1610814210022**

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARBARU

2021