

**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