

**EFEK PERLAKUAN AWAL DELIGNIFIKASI, JENIS DAN KONSENTRASI
KATALIS PADA PEMBUATAN ASAM LEVULINAT DARI SEKAM PADI**

Tesis

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2

Departemen Teknik Kimia
Magister Teknik Proses



disusun oleh:

Alien Abi Bianasari

19/453220/PTK/13166

Kepada

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2022