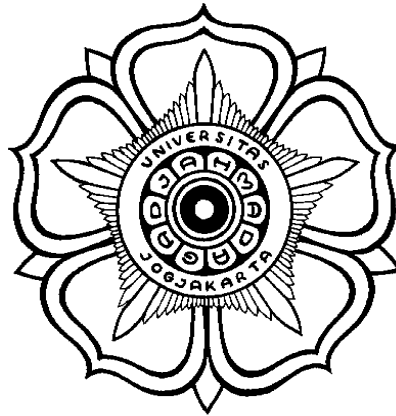


TESIS

**MATERIAL Ni-SO₄/ZrO₂ SEBAGAI KATALIS HIDRORENGKAH
MINYAK GORENG BEKAS MENJADI BIOFUEL**

**Ni-SO₄/ZrO₂ MATERIAL AS CATALYST FOR HYDROCRACKING OF
USED COOKING OIL INTO BIOFUEL**



ILYAS TAUFIK ABDUL AZIZ

17/418568/PPA/05352

PROGRAM STUDI S2 KIMIA

DEPARTEMEN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2019