

DISERTASI

IMPREGNASI LOGAM Ni PADA BENTONIT TERPILAR ZrO₂ DAN APLIKASINYA SEBAGAI KATALIS HIDRORENGKAH TIR BATUBARA

IMPREGNATION OF Ni METAL IN ZrO₂ PILLARED BENTONITE AND ITS APPLICATION AS A COAL TAR HYDROCRACKING CATALYST

Disertasi untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Ilmu Kimia pada Universitas Gadjah Mada



oleh:

MOHAMAD MIRZAN
NIM: 14/373959/SPA/00509

PROGRAM STUDI DOKTOR KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2020