

TESIS

***HYDROTREATMENT BIO-OIL SELULOSA MENGGUNAKAN KATALIS
Cu DAN Zn TEREMBAN PADA SILIKA-ALUMINA MESOPORI YANG
DISINTESIS DARI LUMPUR LAPINDO DAN TULANG IKAN LELE***

***HYDROTREATMENT OF CELLULOSE-DERIVED BIO-OIL USING Cu
AND Zn CATALYSTS SUPPORTED ON MESOPOROUS SILICA-ALUMINA
SYNTHESIZED FROM LAPINDO MUD AND CATFISH BONE***



FAHRI SWASDIKA

16/403610/PPA/05127

**PROGRAM STUDI S2 ILMU KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2018