



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Kadar Larutan Asam Asetat dan Suhu Reaksi Pada Proses Hidrasi dan Asetilasi Alpha Pinene**

**dengan Katalisator Amberlyst 36**

AYU PRAMITA, Prof. Ir. Arief Budiman, MS., D.Eng ; Indra Perdana, ST., MT., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

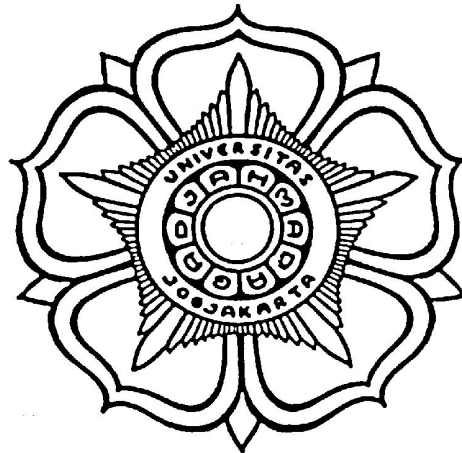
**PENGARUH KADAR LARUTAN ASAM ASETAT DAN SUHU REAKSI PADA PROSES  
HIDRASI DAN ASETILASI *ALPHA PINENE* DENGAN KATALISATOR *AMBERLYST***

**36**

**TESIS**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat *Master of Engineering* (M.Eng.)**

**Magister Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan**



**Diajukan Oleh :**

**AYU PRAMITA**

**(12/342531/PTK/08653)**

**Kepada :**

**PROGRAM PASCASARJANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2015**