



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Prarancangan Pabrik Pewarna Alami dari Kulit Kayu Mangrove dengan Kapasitas 1.700 Ton/Tahun**  
FRANCISCA LARASATI, Dr. Ir. Edia Rahayuningsih, M.S.

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

## **NASKAH PENDADARAN**

# **PRARANCANGAN PABRIK PEWARNA ALAMI DARI KULIT KAYU TANAMAN MANGROVE KAPASITAS 1700 TON/TAHUN**



**Nomor : 07**

Dikerjakan oleh:

**Mulat Sari Widhiasih      NIM 13/348224/TK/40835**

**Francisca Larasati        NIM 13/348226/TK/40837**

**Pembimbing:**

**Dr. Ir. Edia Rahayuningsih, M.S.**

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2017**