



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Prarancangan Pabrik Pewarna Alami dari Limbah Kayu Merbau dengan Kapasitas 800 Ton/Tahun**  
PAULINA ADINA HARI SETYOWATI, Dr. Ir. Edia Rahayuningsih, M.S.  
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## **TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA**



Judul Tugas PPK

**Prarancangan Pabrik Pewarna Alami dari Limbah Kayu Merbau  
dengan Kapasitas 800 Ton/Tahun**

Dikerjakan oleh:

**Paulina Adina Hari Setyowati      NIM 13/348260/TK/40849**

**Erika Dyah Ayu                      NIM 13/348288/TK/40869**

Pembimbing:

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

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2017**