

## **TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA NASKAH DETAIL**



Prarancangan Pabrik Pewarna Alami dari Limbah Kulit Kayu Kayu  
Bakau (*Rhizophora apiculata*) dengan Konsep *Zero Waste System*  
dengan Kapasitas 720 Ton/Tahun

**Nomor: 20**

Dikerjakan oleh:

**David Yudha Prasetya                      18/431237/TK/47830**

**Leonardo Anthony Wijaya                18/431250/TK/48743**

**Muhammad Irfan Rahman                18/431256/TK/47849**

Pembimbing:

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

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2022**