

TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA NASKAH DETAIL



Prarancangan Pabrik Pewarna Alami dari Limbah Kulit 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