

NO. TUGAS AKHIR
122210533/2395/2023

**PERANCANGAN MESIN PENGGILING BAHAN BAKU
PESTISIDA NABATI UNTUK MEMPERCEPAT WAKTU
PROSES DAN MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS
DENGAN METODE *NIGEL CROSS***

TUGAS AKHIR



JIMMY VARGAS GULTOM

122190002

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2023**

**PERANCANGAN MESIN PENGGILING BAHAN BAKU PESTISIDA NABATI
UNTUK MEMPERCEPAT WAKTU PROSES DAN MENINGKATKAN
PRODUKTIVITAS DENGAN METODE *NIGEL CROSS***

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S1) dan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T.)



Oleh

JIMMY VARGAS GULTOM

122190002

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA**

2023

**DESIGN OF VEGETABLE PESTICIDE RAW MATERIAL GRINDING
MACHINE TO SPEED UP PROCESS TIME AND INCREASE
PRODUCTIVITY WITH NIGEL CROSS METHOD**

FINAL TASK

Submitted to Fulfill the Requirements for Completing Undergraduate Studies (S1)
and Obtaining a Bachelor of Engineering Degree (S.T.)



By

JIMMY VARGAS GULTOM

122190002

**INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT
FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA**

2023