

**PENENTUAN PARAMETER PROSES
PEMBUATAN MATERIAL *BONE GRAFT*
DARI HIDROKSIAPATIT / *SHELLAC*/ GLISERIN
TERHADAP SIFAT FISIK DAN MEKANIK DENGAN
*RESPONSE SURFACE METHODOLOGY***

TUGAS AKHIR

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



Oleh

RHEINA KHAISA RHEHANI PUTRI

122190142

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

**PENENTUAN PARAMETER PROSES
PEMBUATAN MATERIAL *BONE GRAFT*
DARI HIDROKSIAPATIT / *SHELLAC*/ GLISERIN
TERHADAP SIFAT FISIK DAN MEKANIK DENGAN
*RESPONSE SURFACE METHODOLOGY***

TUGAS AKHIR

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



Oleh

RHEINA KHAISA RHEHANI PUTRI

122190142

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

**DETERMINATION OF PROCESS PARAMETERS
BONE GRAFT MATERIAL MANUFACTURING
FROM HYDROXYAPATITE / SHELLAC/ GLYCERIN
TO PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES WITH
RESPONSE SURFACE METHODOLOGY**

AN UNDERGRADUATE THESIS

Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Undergraduate
Degree in Industrial Engineering



By

RHEINA KHAISA RHEHANI PUTRI

122190142

**UNDERGRADUATE PROGRAM OF INDUSTRIAL ENGINEERING
INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT
FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2023**