

**NO. TUGAS AKHIR
122210442/2372/2023**

**PENENTUAN KOMPOSISI *BONE GRAFT* (HA/*SHELLAC*/GLISERIN)
TERHADAP KUAT TEKAN DAN POROSITAS
DENGAN METODE TAGUCHI-GRA**

TUGAS AKHIR



VERA ANGGITYA NONIAWATI

122190037

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

**PENENTUAN KOMPOSISI *BONE GRAFT* (HA/*SHELLAC*/GLISERIN)
TERHADAP KUAT TEKAN DAN POROSITAS
DENGAN METODE TAGUCHI-GRA**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Memperoleh Gelar
Sarjana di Teknik Industri



Oleh

VERA ANGGITYA NONIAWATI

122190037

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

2023

**DETERMINATION OF BONE GRAFT COMPOSITION
(HA/SHELLAC/GLYCERIN) FOR COMPRESSIVE STRENGTH AND
POROSITY USING TAGUCHI-GRA METHOD**

AN UNDERGRADUATE THESIS

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



By

VERA ANGGITYA NONIAWATI

122190037

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