

**PENENTUAN KOMPOSISI KOMPOSIT *GLASS FIBER*
REINFORCED PLASTIC DENGAN NANOSILIKA TERHADAP
DAYA TAHAN API MENGGUNAKAN METODE TAGUCHI**

TUGAS AKHIR

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



Oleh
BINTANG NUSANTARA BAKTI
122200125

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2025

**PENENTUAN KOMPOSISI KOMPOSIT *GLASS FIBER*
REINFORCED PLASTIC DENGAN NANOSILIKA TERHADAP
DAYA TAHAN API MENGGUNAKAN METODE TAGUCHI**

TUGAS AKHIR

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



Oleh

BINTANG NUSANTARA BAKTI

122200125

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2025**

***DETERMINATION OF THE COMPOSITION OF GLASS FIBER
REINFORCED PLASTIC COMPOSITES WITH NANOSILICA
ON FIRE RESISTANCE USING THE TAGUCHI METHOD***

AN UNDERGRADUATE THESIS

*Submitted in Partial Fullfillment of the Requirements for the Undergraduate
Degree in Industrial Engineering*



By

BINTANG NUSANTARA BAKTI

122200125

**UNDERGRADUATE PROGRAM OF INDUSTRIAL
ENGINEERING
INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT
FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2025**