

PENERAPAN METODE TAGUCHI-GREY
UNTUK OPTIMASI MULTIRESPON TERHADAP KUAT TEKAN
DAN DAYA SERAP PADA TEGEL KERAMIK
(Studi Kasus di UMKM Sarasa Tegel, Bantul, DIY)

TUGAS AKHIR



Oleh

AISYAH IZDIHAR ELORA PUTRI
122210052

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

**PENERAPAN METODE TAGUCHI-GREY
UNTUK OPTIMASI MULTIRESPON TERHADAP KUAT TEKAN
DAN DAYA SERAP PADA TEGEL KERAMIK**
(Studi Kasus di UMKM Sarasa Tegel, Bantul, DIY)

TUGAS AKHIR

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



Oleh

AISYAH IZDIHAR ELORA PUTRI

122210052

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

**APPLICATION OF TAGUCHI-GREY METHOD FOR OPTIMIZING
STRENGTH AND DURABILITY OF CERAMIC TILES**

(Case Study in UMKM Sarasa Tegel, Bantul, DIY)

AN UNDERGRADUATE THESIS

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



By

AISYAH IZDIHAR ELORA PUTRI

122210052

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

2025