

**USULAN PERBAIKAN PROSES PRODUKSI CETAKAN KUE
UNTUK MEMINIMASI TINGKAT KECACATAN PRODUK
MENGUNAKAN METODE *GREY FAILURE MODE AND
EFFECT ANALYSIS* DENGAN PEMBOBOTAN *FAHP***

(Studi Kasus di UMKM TS Aluminium, Yogyakarta)

TUGAS AKHIR

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



Disusun oleh:

Syamsiah
122190010

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

**USULAN PERBAIKAN PROSES PRODUKSI CETAKAN KUE
UNTUK MEMINIMASI TINGKAT KECACATAN PRODUK
MENGUNAKAN METODE *GREY FAILURE MODE AND
EFFECT ANALYSIS* DENGAN PEMBOBOTAN *FAHP***
(Studi Kasus di UMKM TS Aluminium, Yogyakarta)

TUGAS AKHIR

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



Disusun oleh:

Syamsiah
122190010

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

***PROPOSAL FOR IMPROVING THE CAKE MOLD
PRODUCTION PROCESS TO MINIMIZE THE LEVEL OF
PRODUCT DEFECTS USING THE GREY FAILURE MODE
AND EFFECT ANALYSIS METHOD WITH FAHP WEIGHTING***
(Case Study at UMKM TS Aluminium, Yogyakarta)

AN UNDERGRADUATE THESIS

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



By:

**Syamsiah
122190010**

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