

**PERANCANGAN MESIN PENCUCI GALON UNTUK MENURUNKAN
WAKTU PROSES PENCUCIAN DAN SESUAI STANDAR
PEMBERSIHAN DAN SANITASI BPOM**

(Studi Kasus di PDAM Tirta Binangun, Kulon Progo, Yogyakarta)

TUGAS AKHIR



VERRELL ADRIANO DANUARTA

122210119

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

2025

**PERANCANGAN MESIN PENCUCI GALON UNTUK MENURUNKAN
WAKTU PROSES PENCUCIAN DAN SESUAI STANDAR
PEMBERSIHAN DAN SANITASI BPOM**

(Studi Kasus di PDAM Tirta Binangun, Kulon Progo, Yogyakarta)

TUGAS AKHIR

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



Oleh

VERRELL ADRIANO DANUARTA

122210119

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

2025

**DESIGN OF GALLON WASHING MACHINE TO REDUCE WASHING
PROCESS TIME AND COMPLY WITH BPOM CLEANING AND
SANITATION STANDARDS**

(Case Study at PDAM Tirta Binangun, Kulon Progo, Yogyakarta)

AN UNDERGRADUATE THESIS

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



By

VERRELL ADRIANO DANUARTA

122210119

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

2025