

**RANCANG BANGUN SISTEM SIRKULASI AIR OTOMATIS GUNA
MENGENDALIKAN KADAR AMONIA DAN KEKERUHAN AIR PADA
BUDIDAYA UDANG VANAME BERBASIS MIKROKONTROLER**
*DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN AUTOMATIC WATER
CIRCULATION SYSTEM TO CONTROL AMMONIA LEVELS AND WATER
TURBIDITY IN VANNAMEI SHRIMP FARMING
BASED ON A MICROCONTROLLER*
TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana

Dari Program Studi S1 Teknik Komputer

Direktorat Kampus Surabaya

Universitas Telkom

Disusun oleh:

FAJAR SAFRIANSYAH

1102238024



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK KOMPUTER
DIREKTORAT KAMPUS SURABAYA
UNIVERSITAS TELKOM
SURABAYA**

2025