



**SISTEM DETEKSI BANJIR DAN KETINGGIAN AIR MENGGUNAKAN
SENSOR ULTRA SONIC BERBASIS ESP32 DENGAN NOTIFIKASI
WHATSAPP DAN GMAIL**

NAMA : FIRMAN NUR SETIAWAN

NIM : 19360026

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

JAKARTA

2025



**SISTEM DETEKSI BANJIR DAN KETINGGIAN AIR MENGGUNAKAN
SENSOR ULTRA SONIC BERBASIS ESP32 DENGAN NOTIFIKASI
WHATSAPP DAN GMAIL**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

NAMA : FIRMAN NUR SETIAWAN

NIM : 19360026

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

JAKARTA

2025

ii