



Kemenkes
Poltekkes Surabaya

KARYA TULIS ILMIAH
RANCANG BANGUN PENDETEKSI CAIRAN INFUS
MENGGUNAKAN ESP32 DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP
DILENGKAPI LED

ABEL OCTAVIA SAFITRI
NIM. P27838022001

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
TAHUN 2025

**RANCANG BANGUN PENDETEKSI CAIRAN INFUS
MENGUNAKAN ESP32 DENGAN NOTIFIKASI
WHATSAPP DILENGKAPI LED**

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam
memperoleh sebutan Ahli Madya Teknik pada
Program Studi Teknologi Elektro-medis**

KARYA TULIS ILMIAH



**Kemenkes
Poltekkes Surabaya**

**ABEL OCTAVIA SAFITRI
P27838022001**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
TAHUN 2025**

LEMBAR PERSYARATAN GELAR

RANCANG BANGUN PENDETEKSI CAIRAN INFUS MENGUNAKAN ESP32 DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP DILENGKAPI LED

KARYA TULIS ILMIAH

**Untuk memperoleh sebutan Ahli Madya Teknik
Program Studi Teknologi Elektro-medis Program Diploma Tiga
Jurusan Teknologi Elektro-medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**

Oleh :

**ABEL OCTAVIA SAFITRI
P27838022001**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
TAHUN 2025**