

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**SMARTPHONE VITAL SIGN**  
**MONITORING USING ESP-32**  
**MICROCONTROLLER (SPO2)**



**Oleh :**

**NOVI NUR ROSYDA**

**P27838019030**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA**  
**TEKNOLOGI ELEKTROMEDIS**  
**JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTROMEDIK**  
**POLTEKKES KEMENKES SURABAYA**  
**SURABAYA**

**2022**

**“Smartphone Vital Sign Monitoring Using ESP-32  
Microcontroller (SpO2)”**

**Karya Tulis Ilmiah Ini Adalah Salah Satu Syarat  
Untuk Menyelesaikan Program Pendidikan  
Diploma Tiga Teknologi Elektromedis  
Di Jurusan Teknologi Elektromedik  
Poltekkes Kemenkes Surabaya**

**Oleh :**

**NOVI NUR ROSYDA**

**NIM. P27838019030**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA  
TEKNOLOGI ELEKTROMEDIS  
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTROMEDIK  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA**

**2022**