

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**RANCANG BANGUN ALAT SPIROMETER**  
**DILENGKAPI SPO2 BERBASIS IOT**  
**(SPIROMETER)**



**Oleh :**

**Indar Widyawati**

**P27838020028**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA**  
**TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTROMEDIK**  
**POLTEKKES KEMENKES SURABAYA**  
**SURABAYA**

**2023**

**Rancang Bangun Alat Spirometer dilengkapi SpO2  
Berbasis IoT (Spirometer)**

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

**Oleh :**

**Indar Widyawati**

**P27838020028**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA  
TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS  
JURUSAN TEKNIK ELEKTROMEDIK  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA**