

**LAPORAN TUGAS AKHIR  
ALAT PENGUKUR KONSENTRASI  
OKSIGEN DAN DETAK JANTUNG  
DILENGKAPI PENYIMPANAN EKSTERNAL**



**OLEH :**

**DINAR AWALIN HARDITAMARA**

**NIM. P27838019013**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III  
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA  
SURABAYA**

**2022**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**ALAT PENGUKUR KONSENTRASI OKSIGEN**  
**DAN DETAK JANTUNG DILENGKAPI**  
**PENYIMPANAN EKSTERNAL**

Karya Tulis Ilmiah Ini Adalah Salah Satu Syarat Untuk  
Menyelesaikan Program Pendidikan  
Diploma III Teknologi Elektro-Medis  
Jurusan Teknologi Elektro-Medis  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya

**Oleh:**

**DINAR AWALIN HARDITAMARA**

**P27838019013**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III**  
**JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**  
**SURABAYA**

**2022**