

**LAPORAN SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SPIROMETER PORTABLE**

**UNTUK MENGIKUR KESEHATAN FUNGSI**

**PARU (FVC DAN FEV1)**

Oleh :

**LIA ANDRIANI**  
**NIM. P27 838 115003**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTROMEDIK**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**  
**SURABAYA**  
**2019**