



**Kemenkes**  
**Poltekkes Surabaya**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**RANCANG BANGUN ALAT *VITAL SIGN* BERBASIS ARDUINO  
MEGA2560 DENGAN TAMPIL *THIN FILM TRANSISTOR NEXTION*  
(ECG LEAD II)**

**AKHMAD MAULANA NAFIS**

**NIM. P27838022010**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS**

**PROGRAM DIPLOMA TIGA**

**JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS**

**POLTEKKES KEMENKES SURABAYA**

**TAHUN 2025**

**RANCANG BANGUN ALAT *VITAL SIGN* BERBASIS  
ARDUINO MEGA2560 DENGAN TAMPIL *THIN FILM*  
*TRANSISTOR* (ECG LEAD II)**

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

**KARYA TULIS ILMIAH**



**Kemenkes  
Poltekkes Surabaya**

**AKHMAD MAULANA NAFIS**

**P27838022010**

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

**LEMBAR PERSYARATAN GELAR**

**RANCANG BANGUN ALAT *VITAL SIGN* BERBASIS  
ARDUINO MEGA2560 DENGAN TAMPIL *THIN FILM*  
*TRANSISTOR NEXTION* (ECG LEAD II)**

**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 :**

**AKHMAD MAULANA NAFIS**

**P27838022010**

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