



**Kemenkes**  
**Poltekkes Surabaya**

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**RANCANG BANGUN ECG 12 LEAD**  
**DITAMPILKAN PADA MONITOR PC DAN WEB**  
**(LEAD I, II, III, aVR, aVL, aVF DAN LEAD FAIL DETECTOR)**

**HANI NUR JANNAH**  
**NIM. P27838022044**

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

**RANCANG BANGUN ECG 12 LEAD  
DITAMPILKAN PADA MONITOR PC DAN WEB  
(LEAD I, II, III, aVR, aVL, aVF DAN LEAD FAIL DETECTOR)**

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

**KARYA TULIS ILMIAH**



**Kemenkes  
Poltekkes Surabaya**

**HANI NUR JANNAH**

**NIM. P27838022044**

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

**LEMBAR PERNYATAAN GELAR**  
**RANCANG BANGUN ECG 12 LEAD**  
**DITAMPILKAN PADA MONITOR PC DAN WEB**  
**(LEAD I, II, III, aVR, aVL, aVF DAN LEAD FAIL DETECTOR)**

**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:**

**HANI NUR JANNAH**  
**P27838022044**

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