



**Kemenkes**  
**Poltekkes Surabaya**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**WEARABLE PATIENT MONITOR BASED ON ESP-NOW AND  
WEB (ECG LEAD II AND BPM)**

**AL DIMAS CATRA MAULANA**

**NIM. P27838022011**

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

**WEARABLE PATIENT MONITOR BASED ON ESP-NOW  
AND WEB (ECG LEAD II AND BPM)**

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

**KARYA TULIS ILMIAH**



**AL DIMAS CATRA MAULANA  
P27838022011**

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

**LEMBAR PERSYARATAN GELAR**

**WEARABLE PATIENT MONITOR BASED ON ESP-NOW  
AND WEB (ECG LEAD II AND BPM)**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Untuk memperoleh sebutan Ahli Madya Teknik**

**Program Studi Teknologi Elektro-medis Program Diploma Tiga**

**Jurusan Teknologi Elektromedis**

**Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**

**Oleh:**

**AL DIMAS CATRA MAULANA**

**P27838022011**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS**

**PROGRAM DIPLOMA TIGA**

**JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS**

**POLTEKKES KEMENKES SURABAYA**

**TAHUN 2025**