



**Kemenkes**  
**Poltekkes Surabaya**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**RANCANG BANGUN BLANKET WARMER DENGAN KONTROL PID  
MENGUNAKAN SENSOR SUHU RTD PT100 DAN MONITORING  
BODY TEMPERATURE TAMPIL LCD TFT NEXTION  
(SENSOR RTD-PT100)**

**SYAFIRA NOVI PERMATASARI**

**NIM. P27838022088**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS**

**PROGRAM DIPLOMA TIGA**

**JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS**

**POLTEKKES KEMENKES SURABAYA**

**TAHUN 2025**

**RANCANG BANGUN BLANKET WARMER DENGAN  
KONTROL PID MENGGUNAKAN SENSOR SUHU RTD  
PT100 DAN MONITORING BODY TEMPERATURE  
TAMPIL LCD TFT NEXTION (SENSOR RTD-PT100)**

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

**KARYA TULIS ILMIAH**



**Kemenkes  
Poltekkes Surabaya**

**SYAFIRA NOVI PERMATASARI  
P27838022088**

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

**PERSYARATAN GELAR**

**RANCANG BANGUN BLANKET WARMER DENGAN  
KONTROL PID MENGGUNAKAN SENSOR SUHU RTD PT100  
DAN MONITORING BODY TEMPERATURE TAMPIL LCD  
TFT NEXTION (SENSOR RTD-PT100)**

**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:**

**SYAFIRA NOVI PERMATASARI  
P27838022088**

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