



**Kemenkes**  
**Poltekkes Surabaya**

**SKRIPSI**

**DESAIN KONTROL FUZZY-PID PADA INFANT WARMER  
DILENGKAPI PENILAIAN APGAR SKOR BERBASIS AI  
MENGUNAKAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL  
NETWORK (ANALISA APPERANCE SKOR)**

**MUHAMMAD SHALI ALGHAZALI S.**

**NIM. P27838121029**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN**

**JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS**

**POLTEKKES KEMENKES SURABAYA**

**TAHUN 2025**

**DESAIN KONTROL FUZZY-PID PADA INFANT WARMER  
DILENGKAPI PENILAIAN APGAR SKOR BERBASIS AI  
MENGUNAKAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL  
NETWORK (ANALISA APPERANCE SKOR)**

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam  
memperoleh sebutan Sarjana Terapan Teknik pada  
Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro-medis**

**SKRIPSI**



**MUHAMMAD SHALI ALGHAZALI S.**

**P27838121029**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS  
PROGRAM SARJANA TERAPAN  
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA  
TAHUN 2025**

**LEMBAR PERNYATAAN GELAR**

**DESAIN KONTROL FUZZY-PID PADA INFANT WARMER  
DILENGKAPI PENILAIAN APGAR SKOR BERBASIS AI  
MENGUNAKAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL  
NETWORK (ANALISA APPERANCE SKOR)**

**SKRIPSI**

**Untuk memperoleh sebutan Sarjana Terapan Teknik  
Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro-medis Program Sarjana Terapan  
Jurusan Teknologi Elektro-medis  
Politeknik kesehatan Kemenkes Surabaya**

**Oleh:**

**MUHAMMAD SHALI ALGHAZALI SUSENO**

**P27838121029**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS  
PROGRAM SARJANA TERAPAN  
JURUSAN TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA  
TAHUN 2025**