

**SKRIPSI**

**BEDSIDE MONITOR (SYSTEM EMBEDDED BERBASIS  
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK UNTUK EKSTRASI LAJU  
PERNAPASAN DARI ELEKTROKADIOGRAM)**

**NINDI HENDRI KHOIJAH**

**NIM. P27838121032**

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

**BEDSIDE MONITOR (SYSTEM EMBEDDED BERBASIS  
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK UNTUK  
EKSTRAKSI LAJU PERNAPASAN DARI  
ELEKTROKARDIOGRAM)**

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

**SKRIPSI**



**Kemenkes  
Poltekkes Surabaya**

**NINDI HENDRI KHOIJAH**

**P27838121032**

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

## **LEMBAR PERSYARATAN GELAR**

# **BEDSIDE MONITOR (SYSTEM EMBEDDED BERBASIS CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK UNTUK EKSTRAKSI LAJU PERNAPASAN DARI ELEKTROKARDIOGRAM)**

**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 :

**NINDI HENDRI KHOLIJAH**

**P27838121032**

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

**TAHUN 2025**