



Kemenkes
Poltekkes Surabaya

KARYA TULIS ILMIAH

**Rancang Bangun *Patient Monitor* Dengan
Tampilan LCD *Nextion* Berbasis Mikrokontroler
Arduino Mega
(ECG Lead I dan *Respiration Rate*)**

ARIO BUDI HERMAWAN

NIM. P27838022020

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTROMEDIS

PROGRAM DIPLOMA TIGA

JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTROMEDIS

POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

TAHUN 2025

**RANCANG BANGUN *PATIENT MONITOR* DENGAN
TAMPILAN LCD *NEXTION* BERBASIS MIKROKONTROLER
ARDUINO MEGA 2560
(ECG LEAD I DAN *RESPIRATION RATE*)**

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

KARYA TULIS ILMIAH



**Kemenkes
Poltekkes Surabaya**

**ARIO BUDI HERMAWAN
P27838022020**

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

LEMBAR PERSYARATAN GELAR

**RANCANG BANGUN PATIENT MONITOR DENGAN
TAMPILAN LCD NEXTION BERBASIS
MIKROKONTROLER ARDUINO MEGA 2560
(ECG LEAD I DAN RESPIRATION RATE)**

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:

**ARIO BUDI HERMAWAN
NIM. P27838022020**

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