



Kemenkes
Poltekkes Surabaya

KARYA TULIS ILMIAH

**RANCANG BANGUN ALAT *VITAL SIGN* BERBASIS ARDUINO
MEGA2560 DENGAN TAMPIL *THIN FILM TRANSISTOR NEXTION*
(*HEART RATE DAN RESPIRATION RATE*)**

ZAKKIYAH ZALIANTY

NIM. P27838022096

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS

PROGRAM DIPLOMA TIGA

JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS

POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

TAHUN 2025

**RANCANG BANGUN ALAT *VITAL SIGN* BERBASIS
ARDUINO MEGA2560 DENGAN TAMPIL *THIN FILM*
*TRANSISTOR (HEART RATE 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**

ZAKKIYAH ZALIANTY

P27838022096

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

LEMBAR PERSYARATAN GELAR

**RANCANG BANGUN ALAT *VITAL SIGN* BERBASIS
ARDUINO MEGA2560 DENGAN TAMPIL *THIN FILM*
*TRANSISTOR NEXTION (HEART RATE 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:

ZAKKIYAH ZALIANTY

P27838022096

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