



Kemenkes
Poltekkes Surabaya

SKRIPSI

**ANALISIS PENGGUNAAN FILTER *INFINITE IMPULSE*
RESPONSE (IIR) UNTUK MEREDUKSI NOISE PADA SISTEM
*WEB-BASED VITAL SIGN MONITOR (SPO2 SIGNAL)***

ALFI NUR ZEHA
NIM. P27838121001

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

ANALISIS PENGGUNAAN FILTER *INFINITE IMPULSE RESPONSE* (IIR) UNTUK MEREDUKSI NOISE PADA SISTEM *WEB-BASED VITAL SIGN MONITOR (SPO2 SIGNAL)*

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

SKRIPSI



**Kemenkes
Poltekkes Surabaya**

**ALFI NUR ZEHA
P27838121001**

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

LEMBAR PERSYARATAN GELAR

ANALISIS PENGGUNAAN FILTER *INFINITE IMPULSE RESPONSE* (IIR) UNTUK MEREDUKSI NOISE PADA SISTEM *WEB-BASED VITAL SIGN MONITOR (SPO2 SIGNAL)*

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:
ALFI NUR ZEHA
P27838121001**

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