



Kemenkes
Poltekkes Surabaya

SKRIPSI

**PENGGUNAAN FILTER DIGITAL (BUTTERWORTH DAN
CHEBYSHEV TYPE 1) UNTUK MENINGKATKAN KINERJA
MULTIPARAMETER CARDIAC MONITOR DALAM MEREDUKSI
MOTION ARTIFACT
(*CAROTID PULSE DAN PCG*)**

THALIA MARETA FAUZIYYAH
NIM. P27838121038

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

**PENGGUNAAN FILTER DIGITAL (BUTTERWORTH DAN
CHEBYSHEV TYPE 1) UNTUK MENINGKATKAN
KINERJA MULTIPARAMETER CARDIAC MONITOR
DALAM MEREDUKSI *MOTION ARTIFACT*
(*CAROTID PULSE* DAN *PCG*)**

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

SKRIPSI



**Kemenkes
Poltekkes Surabaya**

THALIA MARETA FAUZIYYAH

P27838121038

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

LEMBAR PERSYARATAN GELAR

**PENGUNAAN FILTER DIGITAL (BUTTERWORTH DAN
CHEBYSHEV TYPE 1) UNTUK MENINGKATKAN
KINERJA MULTIPARAMETER CARDIAC MONITOR
DALAM MEREDUKSI *MOTION ARTIFACT*
(*CAROTID PULSE* DAN *PCG*)**

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 :

THALIA MARETA FAUZIYYAH

P27838121038

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