

SKRIPSI

***DENOISING* SINYAL SUARA JANTUNG
MENGUNAKAN FILTER DIGITAL
BUTTERWORTH BANDPASS FILTER UNTUK
IDENTIFIKASI SINYAL S1 DAN S2
BERDASARKAN SHANNON ENERGI ENVELOPE
(SEE)**



**IKMAL MULYAMIN
NIM P27838120026**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS
POLTEKES KEMENKES SURABAYA
TAHUN 2024**

***DENOISING* SINYAL SUARA JANTUNG
MENGUNAKAN FILTER DIGITAL
BUTTERWORTH BANDPASS FILTER UNTUK
IDENTIFIKASI SINYAL S1 DAN S2
BERDASARKAN SHANNON ENERGI ENVELOPE
(SEE)**

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

SKRIPSI



**Kemenkes
Poltekkes Surabaya**

**IKMAL MULYAMIN
P27838120026**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS
POLTEKES KEMENKES SURABAYA
TAHUN 2024**

LEMBAR PERSYARATAN GELAR

**DENOISING SINYAL SUARA JANTUNG
MENGUNAKAN FILTER DIGITAL
BUTTERWORTH BANDPASS FILTER UNTUK
IDENTIFIKASI SINYAL S1 DAN S2
BERDASARKAN SHANNON ENERGI ENVELOPE
(SEE)**

SKRIPSI

**Untuk memperoleh sebutan Sarjana Terapan Teknik
Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa
Elektro-Medis
Jurusan Teknik Elektro-medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**

**Oleh :
IKMAL MULYAMIN
P27838120026**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
TAHUN 2024**