

**SKRIPSI**  
**EKSTRASI SINYAL RESPIRASI DARI SENSOR**  
**PIEZOELEKTRIK UNTUK MENDETEKSI SLEEP**  
**APNEA MENGGUNAKAN FILTER FIR**



**DYAH FADHILA AZZAHRA**  
**P27838120063**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI**  
**REKAYASA ELEKTROMEDIS**  
**PROGRAM SARJANA TERAPAN**  
**JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTROMEDIS**  
**POLTEKKES KEMENKES SURABAYA**  
**TAHUN 2024**

**EKSTRAKSI SINYAL RESPIRASI DARI SENSOR  
PIEZOELEKTRIK UNTUK MENDETEKSI SLEEP  
APNEA MENGGUNAKAN FILTER FIR**

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

**SKRIPSI**



**Kemenkes  
Poltekkes Surabaya**

**DYAH FADHILA AZZAHRA  
P27838120063**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI  
REKAYASA ELEKTROMEDIS  
PROGRAM SARJANA TERAPAN  
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTROMEDIS  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA  
TAHUN 2024**

**LEMBAR PERNYATAAN GELAR**

**EKSTRAKSI SINYAL RESPIRASI DARI SENSOR  
PIEZOELEKTRIK UNTUK MENDETEKSI SLEEP  
APNEA MENGGUNAKAN FILTER FIR**

**SKRIPSI**

**Untuk memperoleh sebutan Sarjana Terapan Teknik  
Program Studi Teknologi Reayasa Elektromedis  
Program Sarjana Terapan  
Jurusan Teknologi Elektromedis  
Poltekkes Kemenkes Surabaya**

**Oleh :**

**DYAH FADHILA AZZAHRA  
P27838120063**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI  
REKAYASA ELEKTROMEDIS  
PROGRAM SARJANA TERAPAN  
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTROMEDIS  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA  
TAHUN 2024**