



**Kemenkes**  
**Poltekkes Surabaya**

**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI MACHINE LEARNING  
PADA EXOSKELETON UNTUK MENGGERAKKAN MOTOR  
BERDASARAKAN KLASIFIKASI  
SINYAL EMG DAN PEMBACAAN SUDUT SIKU**

**JUSUF JULIANTO**

**NIM. P27838121018**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN**

**JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS**

**POLTEKKES KEMENKES SURABAYA**

**TAHUN 2025**

**IMPLEMENTASI MACHINE LEARNING  
PADA EXOSKELETON UNTUK MENGERAKKAN MOTOR  
BERDASARKAN KLASIFIKASI  
SINYAL EMG DAN PEMBACAAN SUDUT SIKU**

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

**SKRIPSI**



**Kemenkes  
Poltekkes Surabaya**

**JUSUF JULIANTO**

**P27838121018**

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

**LEMBAR PERSYARATAN GELAR**

**IMPLEMENTASI MACHINE LEARNING  
PADA EXOSKELETON UNTUK MENGERAKKAN MOTOR  
BERDASARAKAN KLASIFIKASI  
SINYAL EMG DAN PEMBACAAN SUDUT SIKU**

**SKRIPSI**

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

**Oleh:**

**JUSUF JULIANTO**

**P27838121018**

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