



Kemenkes
Poltekkes Surabaya

SKRIPSI

**UPPER LIMB EXOSKELETON BERBASIS MACHINE LEARNING
UNTUK MENDETEKSI POLA EMG PADA WRIST DAN BERBASIS
FROCE PADA ELBOW MENGGUNAKAN RASPBERRY PI**

MUHAMMAD ATHAN AMRULLAH

NIM. P27838121026

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS

PROGRAM SARJANA TERAPAN

JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS

POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

TAHUN 2025

**UPPER LIMB EXOSKELETON BERBASIS MACHINE
LEARNING UNTUK MENDETEKSI POLA EMG PADA
WRIST DAN BERBASIS FORCE PADA ELBOW
MENGUNAKAN RASPBERRY PI**

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

SKRIPSI



**Kemenkes
Poltekkes Surabaya**

MUHAMMAD ATHAN AMRULLAH

P27838121026

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

LEMBAR PERSYARATAN GELAR

**UPPER LIMB EXOSKELETON BERBASIS MACHINE
LEARNING UNTUK MENDETEKSI POLA EMG PADA
WRIST DAN BERBASIS FORCE PADA ELBOW
MENGUNAKAN RASPBERRY PI**

SKRIPSI

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

Oleh:

**MUHAMMAD ATHAN AMRULLAH
P27838121026**

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