



Kemenkes
Poltekkes Surabaya

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI DEEP LEARNING
(CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK) PADA ALAT
MONITORING EKG 6-LEAD UNTUK
MENDEKTEKSI VENTRIKULER TACHYCARDIA**

MUHAMMAD ZULFAKHRI NUGRAHA BATUBARA

NIM. P27838121030

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS

PROGRAM SARJANA TERAPAN

JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS

POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

TAHUN 2025

**IMPLEMENTASI DEEP LEARNING (CONVOLUTIONAL
NEURAL NETWORK) PADA ALAT MONITORING EKG 6-
LEAD UNTUK MENDEKTEKSI VENTRIKULER
TACHYCARDIA**

SAMPUL DALAM

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

SKRIPSI



**Kemenkes
Poltekkes Surabaya**

MUHAMMAD ZULFAKHRI NUGRAHA BATUBARA

P27838121030

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTROMEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTROMEDIS
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
TAHUN 2025**

LEMBAR PERSYARATAN GELAR

IMPLEMENTASI DEEP LEARNING (CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK) PADA ALAT MONITORING EKG 6- LEAD UNTUK MENDEKTEKSI VENTRIKULER TACHYCARDIA

SKRIPSI

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

Oleh:

**MUHAMMAD ZULFAKHRI NUGRAHA BATUBARA
P27838121030**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTROMEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTROMEDIS
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
TAHUN 2025**