



Kemenkes
Poltekkes Surabaya

SKRIPSI

**SYRINGE PUMP BERBASIS IoT DENGAN METODE MQTT UNTUK
MENGATASI ALARM FATIGUE**

MUHAMMAD RIZAL

NIM. P27838124129

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS

PROGRAM SARJANA TERAPAN

JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS

POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

TAHUN 2025

**SYRINGE PUMP BERBASIS IoT DENGAN METODE MQTT
UNTUK MENGATASI ALARM FATIGUE**

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

SKRIPSI



**Kemenkes
Poltekkes Surabaya**

MUHAMMAD RIZAL

P27838124129

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-
MEDIS**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA**

TAHUN 2025

**LEMBAR PERSYARATAN GELAR
SYRINGE PUMP BERBASIS IoT DENGAN METODE MQTT
UNTUK MENGATASI ALARM FATIGUE**

SKRIPSI

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

Oleh:

MUHAMMAD RIZAL

P27838124129

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