

**SKRIPSI**

**SISTEM KENDALI PUTARAN MOTOR PADA  
*SYRINGE PUMP* MENGGUNAKAN PID DAN  
MONITORING *FLOW RATE* BERBASIS IOT**



**RATNA MULYANI  
P27838123 099**

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

**SISTEM KENDALI PUTARAN MOTOR PADA  
*SYRINGE PUMP* MENGGUNAKAN PID DAN  
MONITORING *FLOW RATE* BERBASIS IOT**

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

**SKRIPSI**



**Kemenkes  
Poltekkes Surabaya**

**RATNA MULYANI  
P27838123 099**

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

**LEMBAR PERSYARATAN GELAR**  
**SISTEM KENDALI PUTARAN MOTOR PADA**  
***SYRINGE PUMP* MENGGUNAKAN PID DAN**  
**MONITORING *FLOW RATE* BERBASIS IOT**

**SKRIPSI**

**Untuk memperoleh sebutan Sarjana Terapan Kesehatan**  
**Program Studi Teknologi Rekayasa ElektroMedis**  
**Program Sarjana Terapan**  
**Jurusan Teknologi ElektroMedis**  
**Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**

**Oleh :**  
**RATNA MULYANI**  
**P27838123 099**

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