

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Rancang Bangun Alat *Infusion Pump* Dengan  
Sistem *Oclusion* Dan *Air Bubble Detection*  
(*Oclusion*)**



**GRACE MARIA ANDREANA  
P27838021026**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTROMEDIS  
PROGRAM DIPLOMA TIGA  
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTROMEDIS  
POLTEKES KEMENKES SURABAYA  
TAHUN 2024**



**Rancang Bangun Alat *Infusion Pump* Dengan Sistem  
*Oclusion* Dan *Air Bubble Detection* (*Oclusion*)**

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan  
dalam memperoleh sebutan Ahli Madya Teknik pada  
Program Studi Diploma Tiga Teknologi Elektromedis**

**TUGAS AKHIR**



**Kemenkes  
Poltekkes Surabaya**

**GRACE MARIA ANDREANA  
P27838021026**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTROMEDIS  
PROGRAM DIPLOMA TIGA  
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTROMEDIS  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA  
TAHUN 2024**

**LEMBAR PERNYATAAN GELAR**

**Rancang Bangun Alat *Infusion Pump* Dengan Sistem  
*Oclusion* Dan Air *Bubble Detection (Oclusion)***

**TUGAS AKHIR**

**Untuk memperoleh sebutan Ahli Madya Teknik  
Program Studi Teknologi Elektromedis  
Program Diploma Tiga  
Jurusan Teknologi Elektromedis  
Poltekkes Kemenkes Surabaya**

**Oleh :**

**GRACE MARIA ANDREANA**

**P27838021026**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTROMEDIS  
PROGRAM DIPLOMA TIGA  
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTROMEDIS  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA  
TAHUN 2024**