



Kemenkes
Poltekkes Surabaya

KARYA TULIS ILMIAH

**RANCANG BANGUN HIGH FLOW NASAL CANNULA TERAPI UNTUK
PASIEN DENGAN GANGGUAN PERNAFASAN DILENGKAPI DENGAN
SISTEM CONTROL HUMIDIFIER (FLOW RATE F_{iO_2})**

HANIF HAFIF RAHMAN

NIM. P27838022045

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS

PROGRAM DIPLOMA TIGA

JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS

POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

TAHUN 2025

**RANCANG BANGUN HIGH FLOW NASAL CANNULA
TERAPI UNTUK PASIEN DENGAN GANGGUAN
PERNAFASAN DILENGKAPI DENGAN SISTEM CONTROL
HUMIDIFIER (FLOW RATE FiO₂)**

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam
memperoleh sebutan Ahli Madya Teknik pada
Program Studi Teknologi Elektro-medis**

KARYA TULIS ILMIAH



**Kemenkes
Poltekkes Surabaya**

HANIF HAFIF RAHMAN

P27838022045

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
TAHUN 2025**

LEMBAR PERSYARATAN GELAR

**RANCANG BANGUN HIGH FLOW NASAL CANNULA
TERAPI UNTUK PASIEN DENGAN GANGGUAN
PERNAFASAN DILENGKAPI DENGAN SISTEM CONTROL
HUMIDIFIER (FLOW RATE FiO2)**

KARYA TULIS ILMIAH

**Untuk memperoleh sebutan Ahli Madya Teknik
Program Studi Teknologi Elektro-medis Program Diploma Tiga
Jurusan Teknologi Elektro-medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**

Oleh :

**HANIF HAFIF RAHMAN
P27838022045**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
TAHUN 2025**