



Kemenkes
Poltekkes Surabaya

KARYA TULIS ILMIAH

**URINOIR PINTAR PENDETEKSI HIDRASI SECARA DINI
DAN GAS AMONIA PADA URINE (HIDRASI)**

DEDI SETIAWAN

P27838022031

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS

PROGRAM DIPLOMA TIGA

JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS

POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

TAHUN 2025

**URINOIR PINTAR PENDETEKSI HIDRASI SECARA DINI
DAN GAS AMONIA PADA URINE (HIDRASI)**

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

KARYA TULIS ILMIAH



**Kemenkes
Poltekkes Surabaya**

**DEDI SETIAWAN
P27838022031**

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

LEMBAR PERSYARATAN GELAR
URINOIR PINTAR PENDETEKSI HIDRASI SECARA DINI
DAN GAS AMONIA PADA URINE (HIDRASI)

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 :

DEDI SETIAWAN
P27838022031

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