



Kemenkes
Poltekkes Surabaya

KARYA TULIS ILMIAH

**SPIROMETRI *PORTABLE* MENGGUNAKAN SENSOR TEKANAN
DENGAN PARAMETER FVC(*FORCED VITAL CAPACITY*),
FEV1(*FORCED EXPIRATORY VOLUME IN 1 SECOND*), DAN RASIO
FEV1/FVC DISERTAI TAMPILAN GRAFIK DAN SISTEM
PENYIMPANAN DATA**

IDZULIA ARDIYANTI

NIM. P27838022049

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS

PROGRAM DIPLOMA TIGA

JURUSAN TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS

POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

TAHUN 2025

**SPIROMETRI *PORTABLE* MENGGUNAKAN SENSOR
TEKANAN DENGAN PARAMETER FVC(*FORCED VITAL
CAPACITY*), FEV1(*FORCED EXPIRATORY VOLUME IN 1
SECOND*), DAN RASIO FEV1/FVC DISERTAI TAMPILAN
GRAFIK DAN SISTEM PENYIMPANAN DATA**

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

KARYA TULIS ILMIAH



**Kemenkes
Poltekkes Surabaya**

IDZULIA ARDIYANTI

P27838022049

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

LEMBAR PERSYARATAN GELAR

**SPIROMETRI *PORTABLE* MENGGUNAKAN SENSOR
TEKANAN DENGAN PARAMETER FVC(*FORCED VITAL
CAPACITY*), FEV1(*FORCED EXPIRATORY VOLUME IN 1
SECOND*), DAN RASIO FEV1/FVC DISERTAI TAMPILAN
GRAFIK DAN SISTEM PENYIMPANAN DATA**

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 :

IDZULIA ARDIYANTI

P27838022049

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