



**Kemenkes**  
**Poltekkes Surabaya**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENURUNAN KADAR *MANGAN* (Mn) DENGAN METODE  
AERASI FILTRASI PADA AIR SUMUR GALI**

**AURA NOVI DEWI UTAMI**

**NIM.P27833222022**

**PROGRAM STUDI SANITASI MAGETAN  
PROGRAM DIPLOMA TIGA  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA  
TAHUN 2025**

**PENURUNAN KADAR *MANGAN* (Mn) DENGAN METODE  
AERASI FILTRASI PADA AIR SUMUR GALI**

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam  
memperoleh sebutan Ahli Madya Kesehatan pada  
Program Studi Sanitasi Magetan**

**KARYA TULIS ILMIAH**



**Kemenkes  
Poltekkes Surabaya**

**AURA NOVI DEWI UTAMI**

**P27833222022**

**PROGRAM STUDI SANITASI MAGETAN  
PROGRAM DIPLOMA TIGA  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA  
TAHUN 2025**

**LEMBAR PERSYARATAN GELAR**

**PENURUNAN KADAR MANGAN (Mn) DENGAN METODE  
AERASI FILTRASI PADA AIR SUMUR GALI**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Untuk memperoleh sebutan Ahli Madya Kesehatan  
Program Studi Sanitasi Magetan Program Diploma Tiga  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**

**Oleh :**

**AURA NOVI DEWI UTAMI  
P27833222022**

**PROGRAM STUDI SANITASI MAGETAN  
PROGRAM DIPLOMA TIGA  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA  
TAHUN 2025**