

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**IMPLEMENTASI ALAT PENJERNIH AIR TANAH MENJADI AIR BERSIH**  
**LAYAK PAKAI DENGAN SISTEM FILTRASI**  
**(Menggunakan Media Zeolite, Pasir Silika, Karbon Aktif Pada Sumur Gali Politeknik**  
**Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya)**



**PRANATA HADI CANDRA KUSUMA**  
**NIM. P27833120027**

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**  
**JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN**  
**PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**TAHUN 2023**

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**IMPLEMENTASI ALAT PENJERNIH AIR TANAH MENJADI AIR BERSIH**  
**LAYAK PAKAI DENGAN SISTEM FILTRASI**  
**(Menggunakan Media Zeolite, Pasir Silika, Karbon Aktif Pada Sumur Gali Politeknik**  
**Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya)**



**PRANATA HADI CANDRA KUSUMA**  
**NIM. P27833120027**

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**  
**JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN**  
**PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**TAHUN 2023**

**IMPLEMENTASI ALAT PENJERNIH AIR TANAH MENJADI AIR BERSIH  
LAYAK PAKAI DENGAN SISTEM FILTRASI  
(Menggunakan Media Zeolite, Pasir Silika, Karbon Aktif Pada Sumur Gali Politeknik  
Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya)**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk memperoleh sebutan Sarjana Ahli Madya Kesehatan Program Studi Diploma Tiga  
Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya sebagai salah satu  
persyaratan untuk mendapatkan sebutan  
Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes)

Oleh :

**PRANATA HADI CANDRA KUSUMA**

**NIM. P27833120027**

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA  
TAHUN 2023**