

**TINJAUAN SISTEM PENGOLAHAN DEPOT AIR MINUM ISI
ULANG DI KAPANEWON KASIHAN KABUPATEN BANTUL
TAHUN 2024**



PUTRI NUR MEZALINA
NIM. P07133121076

**PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2024**

KARYA TULIS ILMIAH

**TINJAUAN SISTEM PENGOLAHAN DEPOT AIR MINUM ISI
ULANG DI KAPANEWON KASIHAN KABUPATEN BANTUL
TAHUN 2024**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan Lingkungan



PUTRI NUR MEZALINA
NIM. P07133121076

**PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2024**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**“TINJAUAN SISTEM PENGOLAHAN DEPOT AIR MINUM ISI ULANG
DI KAPANEWON KASIHAN KABUPATEN BANTUL TAHUN 2024”**

Disusun oleh :

PUTRI NUR MEZALINA

NIM : P07133121076

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

30 Mei 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Dr. Herman Santjoko, SKM, M.Si
NIP. 195909191984031002



Ibnu Rois, SST, M.Ling
NIP. 198508092010121004

Yogyakarta, 19 Agustus 2024

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“TINJAUAN SISTEM PENGOLAHAN DEPOT AIR MINUM ISI ULANG
DI KAPANEWON KASIHAN KABUPATEN BANTUL TAHUN 2024”**

Disusun oleh :

PUTRI NUR MEZALINA

NIM : P07133121076

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 30 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua


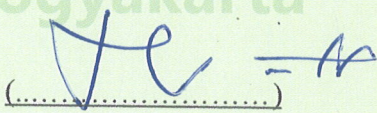
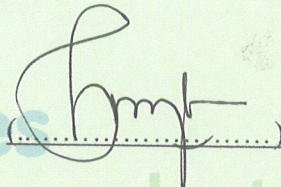
Haryono, SKM, M.Kes
NIP. 196407131987031003

Anggota

Dr. Herman Santjoko, SKM, M.Si
NIP. 195909191984031002

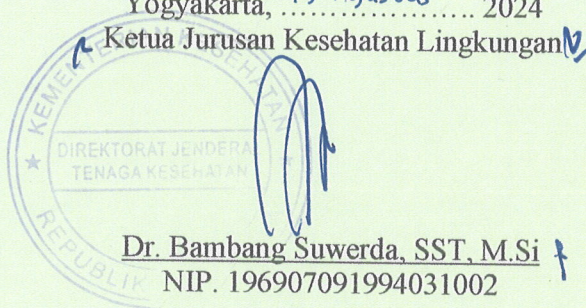
Anggota

Ibnu Rois, SST, M.Ling
NIP. 198508092010121004



Yogyakarta, 19 Agustus 2024

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan




Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

KTI ini adalah karya tulis saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Putri Nur Mezalina

NIM : P07133121076

Tanda Tangan : 

Tanggal : 19 Agustus 2024.

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Putri Nur Mezalina
NIM : P07133121076
Program Studi : Diploma Tiga Sanitasi
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive-Royalty-Free Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :
TINJAUAN SISTEM PENGOLAHAN DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI
KAPANEWON KASIHAN KABUPATEN BANTUL TAHUN 2024

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya,

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 30 Mei 2024

Yang Menyatakan



(Putri Nur Mezalina)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan pada Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes; selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si; selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Siti Hani Istiqomah, SKM., M.Kes; selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Dr. Herman Santjoko, SKM, M.Si; selaku pembimbing utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Ibnu Rois, SST, M.Ling; selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Haryono, SKM, M.Kes; selaku penguji yang telah membantu memberikan saran untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
7. Pengelola Depot Air Minum Isi Ulang di Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
8. Kedua orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil dan doa serta menjadi penyemangat untuk selalu berjuang dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

9. Sahabat dan teman-teman Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta angkatan 2021 yang selalu membantu mendoakan dan memberikan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Saya sangat terbuka untuk segala saran dan masukan dalam Karya Tulis Ilmiah ini.

Yogyakarta, 29 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat.....	6
E. Ruang Lingkup	7
F. Keaslian Penelitian	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	11
A. Landasan Teori	11
1. Sumber Air Baku.....	11
2. Standar Kualitas Air Minum	14
3. Depot Air Minum Isi Ulang	18
B. Kerangka Konsep	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
A. Jenis Penelitian	31
B. Populasi Sampel	31
C. Waktu Dan Tempat Penelitian.....	32
D. Variabel Penelitian	32
E. Teknik Pengumpulan Data	35
F. Instrument Pengumpulan Data	36
G. Tahapan Penelitian	36

H. Analisis Data.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Hasil.....	39
B. Pembahasan	44
C. Faktor Pendukung dan Penghambat	55
D. Keterbatasan Penelitian	56
BAB V PENUTUP.....	57
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Parameter Fisik Air Minum	15
Tabel 2. Parameter Kimia Air Minum	16
Tabel 3. Parameter Mikrobiologi Air Minum	17
Tabel 4. Tabel Hasil (Pra Penyaringan)	41
Tabel 5. Tabel Hasil (Proses Penyaringan)	42
Tabel 6. Tabel Hasil (Proses Sterilisasi)	43
Tabel 7. Tabel Hasil (Kualitas Mikrobiologi Air Minum).....	44