

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**TINJAUAN KUALITAS AIR PAMDES TUNGGULARUM DI**  
**DESA WONOKERTO KECAMATAN TURI KABUPATEN**  
**SLEMAN TAHUN 2021**



**NURWULANDARI**

**NIM : P07133118049**

**PRODI D3 SANITASI**

**JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESHATAN**

**YOGYAKARTA**

**TAHUN 2021**

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**TINJAUAN KUALITAS AIR PAMDES TUNGGULARUM DI**  
**DESA WONOKERTO KECAMATAN TURI KABUPATEN**  
**SLEMAN TAHUN 2021**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Kesehatan Lingkungan



**NURI WULANDARI**

**NIM : P07133118049**

**PRODI D3 SANITASI**

**JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESHATAN**

**YOGYAKARTA**

**TAHUN 2021**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**"TINJAUAN KUALITAS AIR PAMDES TUNGGULARUM DI DESA  
WONOKERTO KECAMATAN TURI KABUPATEN SLEMAN TAHUN  
2021"**

**Disusun oleh :**  
**NURI WULANDARI**  
NIM : P07133118049

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal :28 MEI 2021

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Ketua

Dr. Choirul Amri, STP, M.Si  
NIP : 19710717991031003

(.....)

Anggota

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

(.....)

Anggota

Narto, BE., STP., MP  
NIP : 1961010119840301003

(.....)

Yogyakarta,.....2021

Kabupaten Sleman Kesehatan Lingkungan  
BADAN PENGELOMPOKAN DAN  
PENGENDALIAN SAMA-SAMA  
MUNICIPAL KESEHATAN  
Muhammad Fauza Fauzie, SST, M.KES  
NIP : 196707191991031003

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**"TINJAUAN KUALITAS AIR PAMDES TUNGGULARUM DI DESA  
WONOKERTO KECAMATAN TURI KABUPATEN SLEMAN TAHUN  
2021"**

Disusun oleh :

NURI WULANDARI  
NIM : P07133118049

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

28 MEI 2021..

Menyetujui,

Pembimbing utama

Pembimbing pendamping



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



Narto, BE., STP., MP  
NIP : 1961010119840301003

Yogyakarta.....2021

KEMENTERIAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
BIDANG PENGENDALIAN DAN  
PROMOSI KESEHATAN  
MAMPU MELAKUKAKAN  
MAMPU MELAKUKAKAN



Muhammad Miftah Fauzie, S.T, M.KES  
NIP : 196707191991031003

iii

### HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Nuri Wulandari

NIM : P07133118049

Tanda Tangan : 

Tanggal : 26 Agustus 2020

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

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

Nama : Nuri Wulandari  
NIM : P07133118049  
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 saya yang berjudul :  
**TINJAUAN KUALITAS AIR TUNGGULARUM DESA WONOKERTO  
KECAMATAN TURI KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2021**

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*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 28 Mei 2021

Yang menyatakan



(Nuri Wulandari)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-nya, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini berjudul “Tinjauan Kualitas Air Di Pamdes Tunggularum Desa Wonokerto Kecamatan Turi Kabupaten Sleman Tahun 2021”.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan program studi D3 Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Kesehatan Lingkungan

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan serta motivasi dari berbagai pihak demi untuk memperlancar penulisan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Joko Susilo, SKM, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Bapak Muhammad Mirza Fauzie, SST, M.KES selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Bapak Haryono, SKM, M.Kes selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Sanitasi
4. Bapak Dr. Choirul Amri, STP, M.Si selaku Dosen Penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan berbagai masukan dan saran yang bermanfaat dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak Dr. H. Herman Santjoko, SKM, M.Si selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan dan saran yang bermanfaat dalam penulisan karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bapak Narto, BE, STP, MP. selaku pembimbing pendamping yang telah membimbing dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Seluruh staf dan pegawai Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Kesehatan Lingkungan
8. Kepada orang tua yang telah mendidik dan senantiasa memotivasi penulis serta melengkapi kebutuhan selama pendidikan berlangsung sampai penulisan Karya Tulis Ilmiah selesai.
9. Kepada Perangkat Dusun Tunggalurum yang telah mengizinkan untuk tempat penelitian.
10. Kepada Sanitarian Puskesmas Turi yang telah memberikan bimbingan.
11. Serta teman-teman yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, semoga amal baik dari semua pihak mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Aamiin. Disadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis guna menjadi penyempurnaan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 27 Mei 2021  
Penulis



## DAFTAR ISI

Halaman Sampul .....	1
Halaman Judul .....	2
Persetujuan Pembimbing.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Halaman Pengesahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Kata Pengantar.....	7
Daftar Isi.....	9
Daftar Gambar .....	11
Daftar Tabel.....	12
Daftar Lampiran.....	13
Intisari .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Abstract .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Bab 1 Pendahuluan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Ruang Lingkup .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Keaslian Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II Tinjauan Pustaka .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Sumber Air .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Jaringan Dan Distribusi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Persyaratan Air Bersih Higiene Dan Sanitasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	
D. Sistem Pengelolaan Pamdes .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Kerangka Konsep.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III Metode Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Jenis Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Objek Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

D. Variabel Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Definisi Operasional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Jenis Dan Teknik Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Prosedur Pelaksanaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H. Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV Hasil dan Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Gambaran Umum.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. KUALITAS AIR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. PEMBAHASAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V Kesimpulan dan Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. KESIMPULAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. SARAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

gambar 1.kerangka konsep ..... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR TABEL

- Tabel 1: Keaslian Peneliti..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2 : Parameter Fisik Air Bersih ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3 : Parameter Bakteriologis Air Bersih ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4 : Parameter Kimia Air Bersih ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5 : Definisi Operasional..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6 : Hasil Pemeriksaa Laboratorium Pada Sumber Air **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7 : Hasil Pemeriksaan Laboratorium Pada Bak Penampungan 1..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8.: Hasil Pemeriksaan Laboratorium Pada Bak Penampungan 2..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9.: Hasil Pemeriksaan Laboratorium Pada Saluran Rumah Warga ..... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Jadwal Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 2 : Permenkes No 32 Tahun 2012.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 3 : Dokumentasi Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 4 : Prosedur pemeriksaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 5 : Hasil Uji Laboratorium .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>