

**PENILAIAN KUALITAS AIR PADA MASYARAKAT YANG MENGGUNAKAN
SUMUR DANGKAL SEBAGAI USAHA PENCEGAHAN DINI TERHADAP
KASUS PENYAKIT BAWAAN AIR (WATER BORNE DISEASES)
(STUDI KASUS DI DAERAH PRAWIRODIRJAN-YOGYAKARTA)**

KARYA TULIS ILMIAH

**Disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun Oleh:

**Nama : Muji Sukendro Riyadi
No. Mahasiswa : 97310034
NIRM : 970051071803120029**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

657

PEMBERIAN AIR

SANITASI BANGUNAN --

614.77 2

PIY

P

CI

6-2-03

C1.23 / ±K / UNT / 03

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

HALAMAN PENGESAHAN

**PENILAIAN KUALITAS AIR PADA MASYARAKAT YANG MENGGUNAKAN
SUMUR DANGKAL SEBAGAI USAHA PENCEGAHAN DINI TERHADAP
KASUS PENYAKIT BAWAAN AIR (WATER BORNE DISEASES)
(STUDI KASUS DI DAERAH PRAWIRODIRJAN YOGYAKARTA)**

Disusun Oleh:

Nama : Muji Sukendro Riyadi
No. Mahasiswa : 97310034
NIRM : 970051071803120029

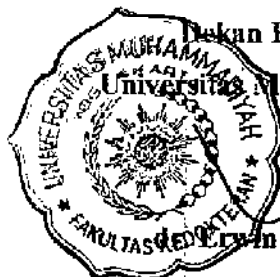
Telah diseminarkan dan disahkan
pada tanggal 6 Februari 2003

Dosen Pembimbing dan penguji


Prof. dr. Palmono Achmad, MPH

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta




Erwin Santosa, Sp.A, M. Kes

MOTTO

Asy'syarah: 4-7

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain".

Al Baqarah: 286

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya".

Al Baqarah: 45

"Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu. Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat kecuali bagi orang-orang yang khusyuk".

Al Mujadalah: 11

"Allah menjadikan orang-orang yang khusyuk sebagai penolongmu".

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillahirrabbi'l'amin, dengan segala kerendahan hati penulis panjatkan syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya akhirnya penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan Judul **"PENILAIAN KUALITAS AIR PADA MASYARAKAT YANG MENGGUNAKAN SUMUR DANGKAL SEBAGAI USAHA PENCEGAHAN DINI TERHADAP KASUS PENYAKIT BAWAAN AIR (WATER BORNE DISEASES)(STUDI KASUS DI DAERAH PRAWIRODIRJAN-YOGYAKARTA)"** dapat selesai dengan lancar.

Penulisan karya ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Ucapan terima kasih dan rasa hormat yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Prof. dr. Parmono Achmad MPh, selaku dosen pembimbing KTI yang dengan penuh kesabaran membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan KTI ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1. Latar belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian	4
3. Manfaat Penelitian.....	5
3.1. Manfaat Bagi Mahasiswa.....	5
3.2. Manfaat Bagi Masyarakat.....	5
4. Tinjauan Pustaka.....	5
4.1. Pemukiman.....	5
4.2. Air Sumur	7
4.3. Standar Kualitas Air Sumur.....	12
4.4. Pencemaran Air Sumur.....	14
4.5. Pengelolaan Air Limbah Rumah Tangga.....	16
4.6. Penyakit Yang Dapat Dibawa Air Sumur.....	20
4.7. Regenerasi Dan.....	21

5. Perumusan Masalah.....	29
6. Kerangka Teori.....	29
7. Hipotesa.....	29

BAB II CARA PENELITIAN

1. Subyek Penelitian.....	31
2. Rencana Pelaksanaan Penelitian.....	31
2.1. Lokasi.....	31
2.2. Peralatan.....	31
2.3. Pelaksanaan.....	31
2.4. Cara Penelitian.....	31

BAB III HASIL-HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
---	----

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan.....	39
2. Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA.....	41
---------------------	----

LAMPIRAN 1 Daftar Persyaratan Kualitas Air Minum.....	42
---	----

LAMPIRAN 2 Hasil Pemeriksaan Air Minum.....	43
---	----

LAMPIRAN 3 Data Primer Kuisisioner Penelitian.....	45
--	----

LAMPIRAN 4 Gambar Berbagai Model Kakus.....	
---	--

LAMPIRAN 5 Gambar Model Kakus.....	
------------------------------------	--

LAMPIRAN 6 Gambar Bak Kaporisasi Air Sumur.....	50
LAMPIRAN 7 Pedoman Penjernihan Air Darurat.....	51
LAMPIRAN 8 Format Kuisisioner.....	53
LAMPIRAN 9 Dokumentasi Penelitian.....	66