

**PEMBANGUNAN, PEMANFAATAN DAN PEMELIHARAAN
SUMUR GALI DI DESA MEDAN KRIO
KECAMATAN SUNGGAL KABUPATEN DELI SERDANG
TAHUN 2000**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai
Gelar SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT
Di Universitas Sumatera Utara**

Oleh:

**ADIL GINTING
NIM : 981000110**



**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
TAHUN 2000**

**PEMBANGUNAN, PEMANFAATAN DAN PEMELIHARAAN
SUMUR GALI DI DESA MEDAN KRIO
KECAMATAN SUNGGAL KABUPATEN DELI SERDANG
TAHUN 2000**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**ADIL GINTING.
NIM : 981000110.**

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal : 16 Juni 2000
Dan Dinyatakan telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

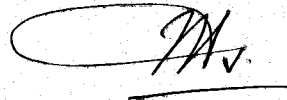
Dewan Penguji

Penguji I :



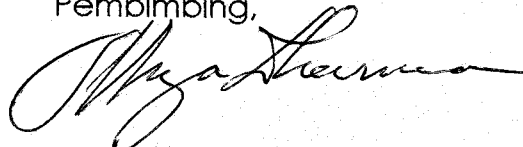
(Dr. H.M. IDRIS PANE, SKM.)

Penguji II :



(Prof. Dr. NASAP SEMBIRING, SKM.)

Pembimbing,

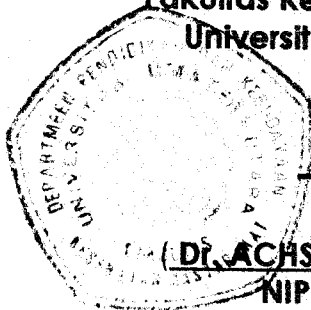


(Dr. SURYA DHARMA , MPH.)

Medan, Juni 2000.

**Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Sumatera Utara**

Dekan :



(Dr. ACHSAN HARAHAHAP, MPH.)

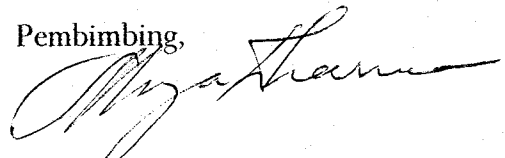
NIP : 130318 031.

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah di setujui dan di periksa oleh pembimbing dan telah di uji di hadapan dewan penguji skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara Medan.

Medan, Juni 2000.

Pembimbing,



Dr. SURYA DHARMA, MPH.
NIP. 131655125.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. DATA PRIBADI :

Nama : **ADIL GINTING**
Tempat / Tgl. Lahir : Pancur Batu, 6 Oktober 1970.
Agama/ Jenis Kelamin : Kristen Protestan / Laki - Laki.
Alamat : Jln. Let-Jend. Jamin Ginting KM.19,2. Desa
Pertampilen - Pancur Batu Kuta Kecamatan Pancur
Batu Kabupaten Deli Serdang - Sumut.

II. PENDIDIKAN :

SD Negeri 101817 Pancur Batu Tamat Tahun 1984.
SMP Negeri 2 Pancur Batu Tamat Tahun 1987.
SMA Negeri 1 Pancur Batu Tamat Tahun 1990.
APK-TS Yayasan BINALITASUDAMA Medan Tamat Tahun 1994.
Program Studi Sarjana - 2 Tahun FKM - USU Medan Tamat Tahun 2000.

III. JABATAN DAN PEKERJAAN :

Staf Dinas Kesehatan Kab. Batang Hari Propinsi Jambi Tahun 1995 s/d 1998.

ABSTRAK

ADIL GINTING

"Pembangunan, Pemanfaatan dan Pemeliharaan Sumur Gali di Desa Medan Krio Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang Tahun 2000.

vii + 45 halaman + tabel + lampiran.

Sebagaimana diketahui bahwa kesehatan lingkungan mempunyai peranan penting terhadap derajat kesehatan. Salah satu diantara kesehatan lingkungan tersebut adalah sarana air bersih yaitu sumur gali, karena saat ini hal tersebut merupakan masalah baik di pedesaan maupun di perkotaan. Untuk mengatasi hal ini pemerintah melakukan berbagai upaya untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas penyediaan air minum baik di desa maupun di kota.

Sesuai dengan dasawarsa air bersih tahun 1981 - 1990 telah ditetapkan bahwa tahun 1990 masyarakat pedesaan diharapkan 50 % dan masyarakat perkotaan 75 % menggunakan sarana air bersih yang memenuhi syarat.

Hal tersebut diatas belum terdapat di desa Medan Krio karena pada umumnya masyarakat belum menggunakan sarana air bersih yang memenuhi syarat. Berdasarkan survey dari tanggal 18 Maret sampai dengan 20 April 2000, yang dilakukan terhadap 67 buah sumur gali dengan kepala keluarga sebagai unit sampelnya ternyata 76,63 % sumur gali tidak memenuhi syarat konstruksi, demikian juga 56,72 % tidak memanfaatkan sumur gali dengan baik dan benar dan pemeliharaan sumur gali 100 % dilakukan secara individu.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan gambaran tentang keadaan sumur gali di desa Medan Krio Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang. Penelitian ini bersifat deskriptif, dimana penulis memperoleh data dan masukan dari penelusuran kepustakaan serta observasi ke lapangan.

Untuk mencapai penggunaan sumur gali yang memenuhi syarat bagi masyarakat tersebut, maka penulis menyarankan agar masyarakat dalam membangun sumur gali harus memenuhi syarat konstruksi dan lokasi serta pemanfaatan dan pemeliharaan sumur gali dengan meminta bimbingan kepada petugas kesehatan lingkungan yang ada di kecamatan atau Puskesmas Sei Mencirim Kecamatan Sunggal.

Daftar Kepustakaan : 16 (1959 - 1993)

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha kuasa, karena berkat kasih dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini berjudul Pembangunan, Pemanfaatan dan Pemeliharaan Sumur Gali di Desa Medan Krio Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang yang disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera.

Dalam penulisan ini tidak sedikit hambatan yang dihadapi penulis, baik dari awal hingga akhir penulisan skripsi. Untuk itu penulis secara khusus menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak **Dr. Surya Dharma, MPH.** yang telah meluangkan waktunya dalam pemberian pengarahan, bimbingan dan saran – saran pada saat penulisan skripsi ini.

Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak **Dr. Achsan Harahap, MPH.** selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara.
2. Ibu **Prof. dr. Rozaini Nasution, SKM.** selaku Dosen Wali selama masa perkuliahan.
3. Ibu **Dr. Yohanna Sihite,** selaku Kepala Puskesmas Sei Mencirim Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang.
4. Bapak **Sudirman,** selaku Kepala Desa Medan Krio yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengadakan penelitian serta seluruh stafnya yang banyak memberikan masukan selama penelitian.
5. Bapak / Ibu Dosen tenaga pengajar di Fakultas Kesehatan Masyarakat yang telah bersusah payah memberikan ilmu dan pengetahuannya kepada kami selama perkuliahan.
6. Seluruh rekan - rekan mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Stambuk '98. yang memberikan dorongan dan saran dalam penyelesaian skripsi ini.

Dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada kedua orang tua dan abang sekeluarga yang telah banyak memberikan bantuan baik moril maupun materil sehingga skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik.

Kiranya Tuhan Yang Maha Esa memberikan berkat dan karuniaNya kepada kita semua. Akhirnya semoga hasil yang disajikan dalam skripsi ini dapat bermanfaat.

Medan, Mei 2000.

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman :
Abstrak.....	i
Kata Pengantar.....	ii
Daftar Isi.....	iv
Daftar tabel.....	vi
Daftar Lampiran.....	vii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN KEPUSTAKAAN.....	7
2.1. Pengertian Air Bersih.....	7
2.2. Manfaat Air Bagi Manusia.....	7
2.3. Macam - Macam sumber Air.....	8
2.4. Air dan Hubungannya Dengan Penyakit.....	10
2.5. Syarat Air Minum.....	11
2.6. Pengertian Sumur Gali.....	14
2.7. Pembangunan Sumur Gali.....	14
2.8. Pemanfaatan Sumur Gali.....	17
2.9. Pemeliharaan Sumur Gali.....	17
BAB III. KERANGKA KONSEP.....	19
3.1. Kerangka Konsepsional.....	19
3.2. Definisi Operasioanal.....	20

	Halaman :
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN.....	21
4.1. Jenis Penelitian.....	21
4.2. Lokasi penelitian.....	21
4.3. Ruang Lingkup Penelitian.....	21
4.4. Cara Memperoleh Data.....	22
4.5. Populasi dan Sampel.....	22
4.6. Pengolahan Data.....	25
 BAB V. HASIL PENELITIAN.....	 26
5.1. Gambaran Umum Daerah Penelitian.....	26
5.1.1. Keadaan Geografi.....	26
5.1.2. Keadaan Demografi dan Kependudukan.....	27
5.1.3. Keadaan Penyakit.....	29
5.2. Hasil Survey.....	30
 BAB VI. PEMBAHASAN.....	 35
6.1. Pembangunan Sumur Gali.....	35
6.2. Pemanfaatan Sumur gali.....	39
6.3. Pemeliharaan Sumur Gali.....	41
 BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 44
7.1. Kesimpulan.....	44
7.2. Saran.....	45

Daftar Kepustakaan.

Lampiran - Lampiran.

DAFTAR TABEL

Halaman :

TABEL :

1. Distribusi Penduduk Berdasarkan Golongan Umur di Desa Medan Krio	27
2. Distribusi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian di Desa Medan Krio.....	28
3. Fasilitas Kesehatan Yang Ada di Desa Medan Krio	28
4. Data 10 Besar Penyakit di Puskesmas Sei Mencirim Kecamatan Sunggal.....	29
5.2.1.1. Jumlah dan Porsentase Responden Menurut Konstruksi Sumur Gali di Desa Medan Krio Tahun 2000.....	30
5.2.1.2. Jumlah dan Porsentase Responden yang 100 % Memenuhi Syarat Konstruksi Sumur Gali di Desa Medan Krio Tahun 2000.....	31
5.2.1.3. Jumlah dan Porsentase Responden Menurut Jarak Sumur gali Terhadap Sumber Pencemar di Desa Medan Krio Tahun 2000.....	31
5.2.1.4. Jumlah dan Porsentase Responden Menurut Pemakaian / Pengambilan Air Sumur gali di Desa Medan Krio tahun 2000.....	32
5.2.1.5. Jumlah dan Porsentase Responden yang 100 % Memenuhi Kriteria Pemakaian/Pengambilan Air Sumur gali di Desa Medan Krio Tahun 2000.....	32
5.2.1.6. Jumlah dan Porsentase Responden Menurut Status Pemakaian Sumur Gali di Desa Medan Krio tahun 2000.....	33
5.2.1.7. Jumlah dan Porsentase Responden Menurut Cara Perawatan / Pemeliharaan Sumur gali dio Desa Medan Krio Tahun 2000.....	33
5.2.1.8. Jumlah dan Porsentase Responden Menurut Perbaikan Sumur Gali yang Rusak di Desa Medan Krio Tahun 2000.....	34