

SKRIPSI
ANALISA PENGGUNAAN AIR BERSIH RUMAH TANGGA
DI KELURAHAN SIDEREJO HILIR KECAMATAN MEDAN TEMBUNG
KOTA MEDAN

*Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Meneyelesaikan
Pendidikan Program Sarjana Setara Satu(S1)
Program Studi Teknik Sipil Jurusan Teknik
Universitas Islam SumatraUtara*

Disusun Oleh :

KHAIRUL HUSAINI

71160913018



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN

2022

KATA PENGANTAR

Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Segalapuji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan karunia dan nikmat yang tiada terkira. Salah satu dari nikmat tersebut adalah keberhasilan penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “ANALISA PENGGUNAAN AIR BERSIH OLEH RUMAH TANGGA DI KELURAHAN SIDEREJO HILIR KACAMATAN MEDAN TEMBUNG KOTA MEDAN ”sebagai syarat untuk meraih gelar akademik Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Sumatera Utara (UISU), Medan.

Banyak pihak telah membantu dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini, untuk itu penulis menghaturkan rasa terimakasih yang tulus dan dalam kepada:

1. Bapak Ir,H.Abdul Haris Nasution,MT Dekan Fakultas Teknik, Universitas Islam Sumatera Utara.
2. Ibuk Ir,H.Darlina Tanjung,MT selaku Plt, Program Studi Teknik Sipil, Universitas islam Sumatera Utara
3. Ibuk Ir.Anisah Lukman, MT. selaku Dosen Pembimbing I dan Penguji yang telah banyak membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak Ir,Hj.Jupriah Sarifah,M.T. selaku Dosen Pimbimbing II dan Penguji yang telah banyak membimbing dan mengarahkan penulis dalam

menyelesaikan Skripsi ini .

5. Seluruh Bapak/Ibu Dosen di Program Studi Teknik Sipil, Universitas Islam Sumatera Utara yang telah banyak memberikan ilmu ke teknik sipil kepada penulis.
6. kepada kawan- kawan saya yang di kampus maupun di luar kampus yang selalu mendukung saya untuk menyelesaikan kuliah saya.
7. Nurul munarti selaku calon istri saya yang selalu mendukung saya dalam segala hal.
8. Nazaruddin dan hasanah selaku orangtua saya yang telah membesarkan saya dan selalu mendukung saya.
9. Kakak-kakak saya yang telah banyak membantu saya dalam penyelesaian Skripsi ini.
10. Tgk fahmi karimuddin MA.dan khairud danila, selaku guru saya yang banyak mengajari saya dalam bidang agama dan menjadi orangtua kedua bagi saya.

Besar harapan penulis agar nantinya hasil yang telah didapatkan ini dapat bermanfaat untuk pribadi dan para pembaca, baik sebagai bahan bacaan penunjang maupun sebagai referensi. Demi kesempurnaan tugas akhir ini, saran dan petunjuk serta kritik yang bersifat membangun sangatlah diharapkan guna memperoleh hasil yang lebih baik.

Medan,20 februari 2023

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR NOTASI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	4
1.3.1. Tujuan	4
1.3.2. Manfaat	4
1.4. Metode Penelitian	4
1.5. Sistematika.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Dasar Teori.....	9

2.1.1. Air Bersih.....	9
2.1.2. Manfaat Air.....	10
2.2. Penyediaan Air Minum	10
2.2.1. Sumber Air Minum	12
2.3. Syarat-syarat Air Bersih.....	13
2.3.1 Persyaratan Fisik.....	13
2.3.2 Persyaratan Kimia.....	14
2.3.3 Persyaratan Mikrobiologis.....	17
2.4. Kebutuhan Air.....	17
2.5. Dasar Pengolahan Data Statistik.....	23
2.5.1 Menentukan Jumlah Sampel.....	23
2.5.2 Pengumpulan Data.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	31
3.1. Studi Pendahuluan.....	31
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
3.3 Jenis dan Sumber Data	32
3.3.1 Data Primer	32
3.3.2 Data Sekunder.....	32

3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	33
3.4.1 Melalui Kuisisioner	33
3.4.2 Melalui Data Sekunder.....	33
3.4.3 Melalui Wawancara	34
3.4.4 Observasi.....	34
3.5 Populasi dan Sampel	34
3.5.1 Populasi.....	34
3.5.2 Sampel.....	34
3.6 Metode Pengolahan Data	35
3.7 Jadwal Penelitian.....	37
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	38
4.1.1 Kelurahan Siderejo Hilir	38
4.1.2 Kondisi Iklim	38
4.1.3 Instalasi Pengolahan Air	39
4.1.4 Komponen Air Bersih di Siderejo.....	40
4.2 Analisis Penentuan Sampling Data	42

4.3. Analisis Data Karakteristik Pelanggan.....	42
4.3.1 Distribusi Pekerjaan Responden	42
4.3.2 Distribusi Jumlah Penghuni Rumah Tangga Responden.....	44
4.3.3 Pola Pemakaian Air Bersih Rumah Tangga per Keperluan	45
4.3.3.1 Minum	51
4.3.3.2 Memasak.....	52
4.3.3.3 Mencuci Pakaian.....	52
4.3.3.4 Mandi Cuci Kakus (MCK)	53
4.3.3.5 Kebersihan Rumah.....	54
4.3.3.6 Mencuci Kendaraan.....	54
4.3.3.7 Menyiram Tanaman.....	55
4.3.3.8 Wudhu	56
4.4. Pemakaian Air Rata-Rata Kelurahan Siderejo Hilir	56
4.5. Analisis Jumlah Penduduk	59
4.6 Perkiraan Kebutuhan Air Siderejo Hilir.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1. Kesimpulan.....	63

5.2. Saran..... 64

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.1** Fluktuasi Kebutuhan Air
- Gambar 3.1** Diagram alir Metode Penelitian
- Gambar 4.1.** Distribusi responden berdasarkan pekerjaan
- Gambar 4.2.** Distribusi Responden Berdasrkan Jumlah Penghuni Rumah
- Gambar 4.3** Perbandingan rata-rata konsumsi responden dengan standar
DEPKES dan PU
- Gambar 4.4.** Distribusi Pemakaian air Responden
- Gambar 4.5.** Distribusi Penggunaan air sesuai Standar Departemen
Kesehatan
- Gambar 4.6** Distribusi Penguana air sesuai Standar Departemen
Pekerjaan Umum
- Gambar 4.7.** Rata-rata pemakaian air Kelurahan Siderejo tahun 2020
- Gambar 4.8.** Hasil Survey Pelanggan PDAM Tirtanadi Kelurahan Siderejo
Hilir Bulan September
- Gambar 4.9** Pertumbuhan penduduk Kelurahan Siderejo Hilir
- Gambar 4.10.** Proyeksi pertumbuhan penduduk Siderejo Hilir
- Gambar 4.11** Rata-rata proyeksi pemakaian air bersih Siderejo 10
tahun Kedepan

DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1.** Keperluan Air Perorang Perhari
- Tabel 2.2.** Tingkat Pemakaian Air Bersih Sesuai Kategori dan Jumlah Penduduk.
- Tabel 2.3.** Kebutuhan Air Minum Non Domestik
- Tabel 3.1.** Jadwal Penelitian
- Tabel 4.1.** Jumlah Pelanggan Air Minum PDAM Tirtanadi Tahun 2014
- Tabel 4.2.** Tarif Air Minum Berdasarkan Kategori Pelanggan
- Tabel 4.3** Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Pekerjaan
- Tabel 4.4.** Distribusi Responden Berdasarkan Jumlah Penghuni Rumah
- Tabel 4.5.** Hasil Survey Kebutuhan Air Rumah Tangga Kelurahan Siderejo Hilir
- Tabel 4.6.** Standar keperluan air bersih (Ltr/Org/Hr)
- Tabel 4.7.** Pemakaian air rata-rata Kelurahan Siderejo
- Tabel 4.8.** Pertumbuhan jumlah penduduk Siderejo
- Tabel 4.9.** Tabel proyeksi pertumbuhan penduduk Siderejo Hilir
- Tabel 4.10** Perkiraan kebutuhan air bersih 10 tahun kedepan

DAFTAR NOTASI

d	:	Galat pendugaan (0,05)
e	:	Nilai kritis (batas ketelitian) yang diinginkan (1% - 10%)
n	:	Ukuran sampel
N	:	Ukuran populasi
P	:	Proporsi populasi
s	:	Jumlah sample
X^2	:	Nilai Chi kuadrat

DAFTAR PUSTAKA

Adlima Damayanti¹⁾, Gusti Zulkifli Mulki²⁾, Riska A. Ayuningtyas²⁾
kebutuhan air bersih domestik, proyeksi, pemenuhan kebutuhan air bersih
FT ,UNTAN

Amir, Suharyadi. 2014. *Efektifitas Tingkat Pelayanan Air Minum Pada Zona 19 dan Zona 20 Kota Madya Makassar*. Journal Teknik Sipil Universitas Hasanuddin, Makassar.

Azhari, (2016), *Studi Sistem Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih*.

Catalog, 2015. *Medan Dalam Angka 2015*. Badan Pusat Statistik Kota Medan. Fransini, B.J., dan Linsley K.R. 1985. *Teknik Sumber Daya Air*. Penerbit Erlangga, Jakarta.

Ghufran, M., dan Andi, B. 2010. *Pengelolaan Kualitas Air Dalam Budi Daya Air*. Reneka Cipta, Jakarta.

Nasution, Hisbulloh. 2014. *Analisis Pemakaian Air Bersih (PDAM) Untuk Kabupaten Mandailing Natal 20 Tahun Kedepan*. Journal Teknik Sipil USU, Medan.

Maindoka, J. 2011. *Analisi Pemakaian Air Bersih Kota Pangkep*, UNHAS, Makasar.

Maindoka, J. 2014. *Analisi Pemakaian Air Bersih Kota Pangkep*, USU, Medan.

Paulhus, J.L.H., dkk., 1986. *Hidrologi Untuk Insinyur*. Penerbit Erlangga, Jakarta. Soemarto, Ir. CD. 1995. *Hidrologi Tekni*. Penerbit Erlangga, Jakarta

Tatok, S., dan Suciastuti, E. 2004. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Reneka Cipta, Jakarta.

Restu Wigiyati, J. 2015. *Analisi Pemakaian Air Bersih Kota* , UNHAS, Makasar.

Nomor :
.....

Cara Pengisian : Isi titik-titik/beri tanda silang (X) pada jawaban yang anda pilih.

Tujuan pengisian kuisisioner ini : Data yang diambil digunakan untuk keperluan penelitiansemata-mata untuk tujuan ilmiah.

Hari/Tanggal :

Data Responden

Nama Responden :

Alamat :
.....

Jenis Kelamin : Laki-laki/Wanita

- Pekerjaan :
 - a. PNS/TNI/POLRI
 - b. Wiraswasta
 - c. Swasta/BUMN/BUMD
 -
 - d. Buruh/Tukang/Sopir
 - e. Petani
 - f. Lainnya
- Jumlah Penghuni rumah/anggota keluarga yang tinggal bersama anda minimalselama 1 tahun terakhir ?
 - a. > 6 orang
 - b. 5 – 6 orang
 - c. 3 -4 orang
 - d. 1-2 orang
- Pendidikan Terakhir :
 - a. Tidak Sekolah
 - b. SD
 -
 - c. SMA
 - d. Sarjana
- Status Kepemilikan Rumah :
 - a. Milik Sendiri
 - b. Sewa/Kontrak
 - c. Rumah Dinas
 - d. Menumpang
 - e. Rumah Adat
- Type Rumah :
 - a. Rumah Single
 -
 - b. Rumah Couple (Ruko)
 - c. Lainnya
- Sumber Air Bersih yang digunakan ?
 - a. PDAM
 - b. Lainnya
 - c. Lainnya

-
- b. Sumur
- Kalau menggunakan PDAM, Berapa rata-rata rekening air dibayar perbulan ?
- Rp. 20.000 – Rp.50.000
 - Rp. 50.000 – Rp.100.000
 - Rp.100.000 - Rp. 150.000
 - Rp. 150.000 – Rp. 300.000
 - > Rp.300.000
- Berapa jumlah kamar mandi di dalam rumah ?
- Tidak ada
 - 1
 - 2
 - > 2 (.....)
 - 3
 - 4
 - > 4 ()
- Berapa banyak westafel yang ada didalam rumah ?
- Tidak ada
 - 1
 - 2
 - > 2 (.....)
- Berapa jumlah dapur dan tempat cuci piring di dalam rumah ?
- Tidak ada
 - 1 buah
 - 2 buah
 - 3 buah
 - Lainnya
-
- Berapa banyak kendaraan yang anda miliki pada saat sekarang ini, Sebutkan?
-
- Berapa Luas Taman Rumah anda , Sebutkan ?
-
- Berapa banyak keran air untuk taman , untuk mencuci mobil dan lainnya ?
- Tidak ada
 - 1 buah
 - 2 buah
 - 3 buah
 - > 3 buah ()
- Berapa kali saudara mencuci kendaraan anda dalam seminggu ?
- 1 kali
 - 2 kali
 - 3 kali
 - 4 kali
 - > 4 kali

- Jenis kloset yang digunakan didalam rumah ?
 - a. Kloset Jongkok
 - b. Kloset duduk dengan tangki
 - c. Kloset duduk tanpa tangki
 - d. Lainnya (.....)

- Luas tapak bangunan rumah ?
 - a. $< 100 \text{ m}^2$
 - b. 100 m^2
 - c. 200 m^2
 - d. $> 300 \text{ m}^2$

- Berapa Luas Bangunan Rumah Saudara, Sebutkan ?

Konstruksi rumah saudara pada saat ini ?

 - a. Permanen /Batu Beton
 - b. Semi Permanen
 - c. Kayu
 - d. Lainnya

Daftar Pelanggan PDAM Tirtanadi Cabang Tuasan Kelurahan Siderejo Hilir

No.	NAMA KK	Alamat	No_Rmh	Staw	Stakh	DATA BULANA N	JL. A. KL	PER OR. BULAN	PER. O.H
1	FAISAL	JALAN TUASAN	263-B	361100 0	3628000	17000	4	4250.00	137.10
2	ZAIDAN INDRA JAYA	JALAN TUASAN	NO.265	271100 0	2765000	54000	7	7714.29	248.85
3	ARTIN JAMBAK	JALAN TUASAN	49/265	532300 0	5339000	16000	4	4000.00	129.03
4	ISHAMMY	JALAN TUASAN	32	870200 0	8732000	30000	6	5000.00	161.29
5	M RASYID	JALAN TUASAN	34	341100 0	3432000	21000	5	4200.00	135.48
6	SOFYAN ILYAS	JALAN TUASAN	NO.267-C	585700 0	5878000	21000	4	5250.00	169.35
7	SUDIRMAN	JALAN TUASAN	267-H	572200 0	5744000	22000	5	4400.00	141.94
8	BAIDAR	JALAN TUASAN	59	431500 0	4331000	16000	4	4000.00	129.03
9	YUSRIZAL	JALAN TUASAN	NO.57	250300 0	2518000	15000	4	3750.00	120.97
10	MARTINI	JALAN TUASAN	267 M	521000	547000	26000	5	5200.00	167.74
11	NASRIL	JALAN TUASAN	418-E/8-B	459700 0	4622000	25000	5	5000.00	161.29

12	MAIMUNAH	JALAN TUASAN	223	191200 0	1926000	14000	4	3500.00	112.90
13	AINAN JARIAH	JALAN TUASAN	205-A	177200 0	1822000	50000	9	5555.56	179.21
14	ARMAYANI	JALAN TUASAN	NO. 205	231000 0	2360000	50000	8	6250.00	201.61
15	RAHMADDIN	JALAN TUASAN	205-A	682000 0	6829000	9000	3	3000.00	96.77
16	T MOHD NAZIM	JALAN TUASAN	424	215900 0	2179000	20000	4	5000.00	161.29
17	ASMAYUDDIN	JALAN TUASAN	201/47-A	918800 0	9201000	13000	4	3250.00	104.84
18	SAFRIDA	JALAN TUASAN	20 G	515000	527000	12000	3	4000.00	129.03
19	ALIZAR ILYAS	TUASAN Gg jati	6-A	980900 0	9819000	10000	3	3333.33	107.53
20	VERA YUNITA	TUASAN Gg jati	6-B	416900 0	4179000	10000	3	3333.33	107.53
21	M SAHAR	TUASAN Gg jati	6-C	793500 0	7960000	25000	5	5000.00	161.29
22	RIDWAN	TUASAN Gg jati	1	305900 0	3084000	25000	5	5000.00	161.29
23	SELAMAT RYADI	TUASAN Gg jati	N0.8-C BELAKAN G	112500 0	1150000	25000	4	6250.00	201.61
24	MINAH	TUASAN Gg jati	8-C	210000	250000	40000	5	8000.00	258.06
25	M SYARIF LUBIS	TUASAN Gg jati	8-A	616700 0	6177000	10000	3	3333.33	107.53

26	MASNIR M. NOOR	TUASAN Gg jati	14-A/209	148000 0	1508000	28000	5	5600.00	180.65
27	JULI HARTATI	TUASAN Gg RAME	14-B/209	188000	198000	10000	3	3333.33	107.53
28	ABD MURAD	TUASAN Gg RAME	21	330000 0	3334000	34000	5	6800.00	219.35
29	HENDRY MANDRY	TUASAN Gg RAME	NO.9-A	232300 0	2337000	14000	4	3500.00	112.90
30	DJADJIM	TUASAN Gg RAME	291/17	244200 0	2451000	9000	3	3000.00	96.77
31	BURHANUDDIN	TUASAN Gg RAME	2-D	547200 0	5480000	8000	3	2666.67	86.02
32	SUMARNI	TUASAN Gg RAME	213-B	135400 0	1357000	3000	2	1500.00	48.39
33	TENGGU CHAIDIR	TUASAN Gg RAME	213-E	663700 0	6650000	13000	3	4333.33	139.78
34	TETY NOVRIANTI NUR	TUASAN Gg RAME	12-C	283100 0	2846000	15000	4	3750.00	120.97
35	M RUSLI SAABAN LUBIS	JALAN TOMBAK	2-B	844800 0	8458000	10000	3	3333.33	107.53
36	AMSYAHRI	JALAN TOMBAK	173-B/10	308300 0	3094000	11000	4	2750.00	88.71
37	IRIANTO	JALAN TOMBAK	NO.151/35	500100 0	5003000	2000	2	1000.00	32.26
38	NURLIAH	JALAN TOMBAK	259-B	277200	2780000	8000	2	4000.00	129.03

39	HASMAN HASYIM,IR	JALAN TOMBAK	NO.28	0 914200	9194000	52000	8	6500.00	209.68
40	ZAINAL ARIFIN AZIZ	JALAN TOMBAK	26-A/259- B	754000	780000	26000	5	5200.00	167.74
41	RUSMANI	JALAN TOMBAK	39/257-E	392000	424000	32000	6	5333.33	172.04
42	ANWAR EFFENDI	JALAN TOMBAK	30/259-D	141700	1458000	41000	6	6833.33	220.43
43	URAIIDA	JALAN TOMBAK	27	0 742300	7459000	36000	6	6000.00	193.55
44	AISYAH	JALAN TOMBAK	416-B/29	113800	1157000	19000	5	3800.00	122.58
45	SURYANTO	JALAN TOMBAK	257D	0 264000	293000	29000	6	4833.33	155.91
46	SADIMAN	JALAN TOMBAK	37/257-C	300200	3052000	50000	8	6250.00	201.61
47	R YAKUB	JALAN TOMBAK	33/253	0 615600	6184000	28000	5	5600.00	180.65
48	MUHAMMAD TAHER	JALAN TOMBAK	20	845300	8495000	42000	7	6000.00	193.55
49	SITI MURGANA	JALAN TOMBAK	31	0 417900	4210000	31000	6	5166.67	166.67
50	THAMRIN	JALAN TOMBAK	253-E	623800	6276000	38000	6	6333.33	204.30
51	ACHMAD EFFENDI	JALAN TOMBAK	257	0 460800	4661000	53000	6	8833.33	284.95
52	IDRUS TANJUNG	JALAN TANGKUL 1	29-B/253-C	986800	9896000	28000	5	5600.00	180.65

53	HUSEIN SYAHENDRA	JALAN TANGKUL 1	NO.20	210200 0	2113000	11000	4	2750.00	88.71
54	RAMLI	JALAN TANGKUL 1	10-A	222900 0	2242000	13000	4	3250.00	104.84
55	NUR DIMAR,H	JALAN TANGKUL 1	29-A/253-C	598400 0	6003000	19000	5	3800.00	122.58
56	PURKANNADI	JALAN TANGKUL 1	249-A/133	138000 0	1453000	73000	8	9125.00	294.35
57	ISMAIL AHMAD	JALAN TANGKUL 1	251-E/8	340200 0	3432000	30000	6	5000.00	161.29
58	DJAMAHAR GLR SIDIAGAM	JALAN TANGKUL 1	10/251-K	437400 0	4401000	27000	5	5400.00	174.19
59	ABD MALIK	JALAN TANGKUL 1	27/251-D	552400 0	5581000	57000	8	7125.00	229.84
60	SOFIYETY	JALAN TANGKUL 1	12/251-F	616200 0	6181000	19000	4	4750.00	153.23
61	M RUSLI	JALAN TANGKUL 1	12-B/251-F	237000	258000	21000	4	5250.00	169.35
62	ALI HUSIN DATUK	JALAN TANGKUL 1	19-C	441600 0	4448000	32000	6	5333.33	172.04
63	LAIBAHAS,H	JALAN TANGKUL 1	11-B/19-D	387800 0	3890000	12000	3	4000.00	129.03
64	M AMIM ISMAIL	JALAN TANGKUL 1	31/251-H	844000 0	8443000	3000	2	1500.00	48.39
65	MARWAN SIMANJUNTAK	JALAN TANGKUL 1	NO.25	141700 0	1436000	19000	5	3800.00	122.58

66	ADLIM PILIHANG,H	JALAN TANGKUL 1	13/251-I	286700 0	2872000	5000	3	1666.67	53.76
67	ZURIAH	JALAN TANGKUL 1	13	311800 0	3148000	30000	6	5000.00	161.29
68	ZAINUDDIN HAYAD MIRAZA	JALAN TANGKUL 1	NO.251 R/16	256400 0	2578000	14000	3	4666.67	150.54
69	DJJOESMAN SUKASTON	JALAN TANGKUL 1	251-L/ 16	233000 0	2338000	8000	3	2666.67	86.02
70	FATIMAH,HJ	JALAN TANGKUL 1	17	243100 0	2453000	22000	5	4400.00	141.94
71	M ARIPUDDIN	JALAN TANGKUL 1	39/223-B	820000 0	8230000	30000	5	6000.00	193.55
72	ANWAR BAHRI	JALAN TANGKUL 1	18-B/233-A	327800 0	3308000	30000	6	5000.00	161.29
73	ROSMA	JALAN TANGKUL 1	28-B	228100 0	2301000	20000	5	4000.00	129.03
74	ALWIYAH	PURI Gg PELITA	43/235-F	442000 0	4437000	17000	5	3400.00	109.68
75	SD ZAINUDDIN	RACHMADSYAH Gg SETIA	263-E/24	885000	902000	17000	5	3400.00	109.68
76	RAMADHAN	JALAN AMBAY	47-C/225-B	753500 0	7550000	15000	4	3750.00	120.97
77	BAGINDA PAMAN CAN	JALAN AMBAY	45/225-C	906300 0	9104000	41000	7	5857.14	188.94

78	AHMAD RIDWAN HARAHAP	JALAN AMBAY	225-D/22-A	894200 0	8980000	38000	7	5428.57	175.12
79	SITI FATIMAH	JALAN AMBAY	22-B	536600 0	5396000	30000	5	6000.00	193.55
80	DAHNILA SALIM ZULFRIANI	JALAN AMBAY	26-D	279800 0	2830000	32000	6	5333.33	172.04
81	ABD YASIN	JALAN AMBAY	26-C	906600 0	9090000	24000	6	4000.00	129.03
82	SOFIAH KESUMA WATI	JALAN AMBAY	26-B/235- B	648900 0	6499000	10000	3	3333.33	107.53
83	KARTINA L	JALAN AMBAY	34-B	212700 0	2146000	19000	5	3800.00	122.58
84	EMMY DIAN ANGGERENI	JALAN AMBAY	NO.26-E	285300 0	2870000	17000	4	4250.00	137.10
85	MUSNIARTI	JALAN AMBAY	24-B/235	614900 0	6151000	2000	2	1000.00	32.26
86	YULMARTIS	JALAN AMBAY	34-A	400700 0	4021000	14000	3	4666.67	150.54
87	MUSTAR	JALAN AMBAY	1/247-E	506000 0	5099000	39000	7	5571.43	179.72
88	ZAILANI	JALAN AMBAY	NO.8	169700 0	1707000	10000	4	2500.00	80.65
89	RINALDI	JALAN AMBAY	07	840000 0	8437000	37000	7	5285.71	170.51
90	MASMIR M NUR	JALAN AMBAY	7/247-E	466000	4680000	20000	4	5000.00	161.29

				0					
91	SYAMSYUIR	JALAN AMBAY	9/247-H	402300 0	4040000	17000	4	4250.00	137.10
92	MAITI	JALAN AMBAY	11/247-H	382200 0	3850000	28000	5	5600.00	180.65
93	BURHAYANTI	JALAN AMBAY	15	720000 0	7235000	35000	6	5833.33	188.17
94	ABD KADIR AZZU BAIDI	JALAN AMBAY	16	230200 0	2315000	13000	3	4333.33	139.78
95	T LATIPAH	JALAN AMBAY	19/245-H	933700 0	9358000	21000	5	4200.00	135.48
96	DAMUIR	JALAN AMBAY	21/245-D	211100 0	2140000	29000	6	4833.33	155.91
97	MARNI NURLIS	JALAN AMBAY	21	217700 0	2188000	11000	4	2750.00	88.71
98	HUSEIN SYAHENDRA	JALAN AMBAY	NO.20	210200 0	2113000	11000	3	3666.67	118.28
99	RAMLI	JALAN AMBAY	10-A	222900 0	2242000	13000	3	4333.33	139.78
100	LIRHAMUDDIN	JALAN AMBAY	NO.418	181200 0	1832000	20000	6	3333.33	107.53

Hasil Survey Kebutuhan Air Rumah Tangga Kelurahan Kota Matsum I
(Ltr/org/hari)

No.	MASA K	MENCUCI	MCK	RMH	KENDR.	WUDHU	MENYIRAM TANAMAN	DL	JLH
1	12	20	50	10	0	10	5	0	110
2	24	20	65	20	20	20	40	0	213
3	12	20	45	10	0	20	5	0	117
4	24	20	60	20	10	30	20	0	190
5	12	20	45	20	10	20	5	0	138.5
6	24	20	55	20	10	20	5	0	162
7	12	20	45	20	0	20	5	0	131
8	12	20	40	10	10	20	5	0	127
9	12	15	40	10	0	20	5	0	113
10	12	20	45	20	20	20	5	0	153.5
11	12	20	45	20	20	20	5	0	156
12	12	20	45	10	0	10	0	0	111
13	12	20	50	20	0	20	5	0	141.5
14	24	20	50	20	20	20	5	0	174.5
15	12	15	35	10	0	20	0	0	110
16	12	20	50	20	20	10	0	0	150
17	12	20	45	20	0	10	0	0	127
18	12	20	45	20	0	20	5	0	142
19	12	10	35	20	0	20	0	0	117.5
20	12	10	35	20	0	10	5	0	114
21	12	20	45	20	10	20	5	0	156
22	12	20	50	20	20	20	5	0	172
23	12	20	55	20	20	20	10	0	182
24	24	20	55	30	20	20	20	0	215
25	12	20	35	20	10	10	5	0	139
26	12	20	50	20	20	20	10	0	181
27	12	10	45	10	0	10	0	0	116
28	12	20	55	20	20	20	0	0	178
29	12	20	45	10	0	10	0	0	128.5
30	12	5	45	10	0	10	0	0	114
31	12	5	45	10	0	10	0	0	114.5
32	12	5	35	10	0	10	0	0	105.5
33	12	20	45	20	0	20	0	0	153
34	12	20	35	20	0	10	5	0	141
35	12	10	45	10	0	10	5	0	128.5
36	12	20	40	20	0	10	10	0	150
37	12	5	35	10	0	10	0	0	114
38	12	15	40	20	0	10	0	0	138
39	24	20	55	20	20	20	20	0	220.5

40	12	20	45	20	20	10	10	0	179
41	12	20	50	20	0	20	20	0	184.5
42	24	20	55	30	20	20	20	0	233
43	12	20	55	20	20	20	20	0	212.5
44	12	20	40	20	0	20	0	0	158
45	12	20	50	20	0	20	10	0	179.5
46	12	20	55	20	20	20	20	0	215
47	12	20	45	30	20	20	20	0	216.5
48	24	20	55	30	0	20	20	0	219
49	12	20	55	20	0	20	20	0	198.5
50	24	15	55	30	0	20	40	0	236
51	24	20	55	50	20	20	40	0	283
52	12	20	45	20	20	20	20	0	211.5
53	12	10	50	10	0	20	10	0	167
54	12	10	45	10	0	20	0	0	153.5
55	12	10	55	10	0	20	0	0	164
56	24	20	55	30	20	20	40	0	270
57	12	20	55	20	0	20	20	0	206
58	12	20	55	20	0	20	20	0	207.5
59	24	20	55	30	20	20	40	0	270
60	12	20	50	20	0	20	0	0	184
61	12	20	55	20	10	20	10	0	210
62	12	20	50	30	10	20	20	0	226
63	12	20	60	20	0	10	0	0	187.5
64	12	5	35	20	0	10	0	0	148
65	12	20	60	20	0	10	0	0	190
66	12	5	35	20	0	10	0	0	150
67	12	20	50	20	0	20	10	0	201.5
68	12	20	45	20	0	20	10	0	198
69	12	5	35	20	0	10	0	0	153
70	12	20	45	20	0	20	10	0	199
71	12	20	55	20	20	20	20	0	240
72	12	20	50	30	0	20	10	0	216
73	12	20	45	20	0	20	0	0	192.5
74	12	10	45	20	20	20	0	0	203.5
75	12	10	45	20	20	20	0	0	204
76	12	20	45	20	20	20	0	0	216
77	24	20	55	30	20	20	10	0	258.5
78	12	20	45	30	20	20	10	0	238
79	12	20	55	30	20	20	20	0	258
80	12	20	45	20	20	20	20	0	239
81	12	20	45	20	0	20	20	0	220.5
82	12	10	35	20	0	10	0	0	171

83	12	20	45	20	0	10	10	0	202
84	12	20	45	20	0	10	5	0	198
85	12	5	30	20	0	10	0	0	164
86	12	20	50	20	0	20	0	0	210.5
87	12	20	45	40	0	20	0	0	226
88	12	10	45	20	0	10	0	0	187
89	12	15	55	30	0	20	10	0	233.5
90	12	15	50	30	0	20	10	0	229
91	12	20	40	20	0	20	10	0	215
92	12	20	55	30	20	20	10	0	261
93	12	20	50	30	20	20	10	0	257
94	12	20	40	20	0	20	10	0	219
95	12	20	40	20	0	20	10	0	219.5
96	12	20	50	20	0	20	10	0	230
97	12	10	50	20	20	20	10	0	241
98	12	10	50	20	20	20	10	0	242.5
99	12	20	50	20	25	20	10	0	258.5
100	12	20	50	20	25	20	10	0	259.5

PETA KOTA MEDAN DAN SEDEREJO

