

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Analisa sistem distribusi air bersih di Kecamatan Janapria Kabupaten Lombok Tengah pada tahun 2025 dengan total kebutuhan air 52,003 liter/detik. Dan sumber mata air yang dimanfaatkan memiliki debit 4,659 liter/detik.
2. Analisa sistem distribusi air bersih di Kecamatan Janapria Kabupaten Lombok Tengah pada tahun 2025 dengan total kebutuhan air 52,003 liter/detik. Dan sumber mata air yang dimanfaatkan memiliki debit 4,659 liter/detik. Penyaluran air dilakukan dengan sistem gravitasi menuju ke reservoir yang berfungsi sebagai tempat penampungan air. Sehingga Sumber Air yang di gunakan aman dalam jangka waktu 5 tahun mendatang..

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan maka dapat disampaikan saran-saran berikut:

1. Diperlukan kerja sama antara pemerintah dan warga desa dalam menjaga kelestarian lingkungan terutama di wilayah mata air dan sekitarnya agar air dapat terjaga dan terus bermanfaat di masa mendatang.

DAFTAR PUSTAKA

Badan Pusat Statistik Kecamatan Janapria Kabupaten Lombok Tengah 2019.

Damanhuri, 1986. “ *Pendekatan Sistem Dalam Pengendalian dan Pegoperasian Sistem Pengendalian Jaringan Distribusi Air Minum*”, Bandung, Jurusan Teknik Lingkungan FTSP-ITB.

Kriteria Perencanaan Jaringan Pipa Transmisi dan Distribusi Air Minum, 1996

Victoro, dkk. 1998. “ *Mekanika Fluida*”.

PERMEN PU NO 18, 2007. “*Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum*”.

Silalahi ,2002, *Optimalisasi Sarana Yuridis Sebagai Upaya Menumbuhkan Masyarakat Sadar Urgensi Sumber Daya Air (SDA)*, Majalah Air Minum, edisi No. 97 / th XXIII Desember 2002

LAMPIRAN



Gambar Reservoir



Gambar 4.5 Penimbangan Hasil Pengukuran

Sumber: Hasil pengukuran di lapangan, 2021



Gambar 4.4 Pengukuran Debit Secara Langsung

Sumber: Hasil pengukuran di lapangan, 202



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

Jln. K. H. Ahmad Dahlan No. 1
Telp./ Fax. (0370) 647028 Pagersungai - Mataram

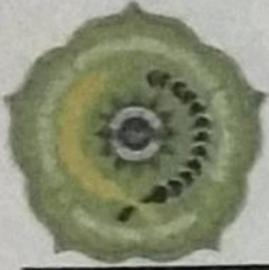
LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : 1 FAJRIN
NIM : 1 41411A0073
Jurusan : 1 TEKNIK SIPIL
Judul Proposal : 1 Analisa Jaringan Pipa existing Air PDAM Kecamatan
Janapria Kabupaten Lombok Tengah

No	Hari / Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
	10/2	Ok. Acc	f

Mataram, _____ 2021
Pembimbing I

(Dr. Eng. M. Islamy Rusyida, ST., MT)



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
Jln. K. H. Ahmad Dahlan No. 1
Telp./ Fax. (0370) 647028 Pagesungun - Mataram

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : FAJRIN
NIM : 41411A0073
Jurusan : TEKNIK SIPIL
Judul Proposal : Analisa Jaringan Pipa existing Air PDAM Kecamatan
Janapria Kabupaten Lombok Tengah

No	Hari / Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
	8/2	Cek tabel j.4.1.2 debet nibi p. masalah -jurnal tabel	
	9/2	Revisi tabel 2.8 Tambahkan tinggi jaga jurnal besi galon Lokasi jurnal	

Mataram, _____ 2021
Pembimbing I

(Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST, MT)



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
Jln. K. H. Ahmad Dahlan No. 1
Telp./ Fax. (0370) 647028 Pugesangan - Mataram

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

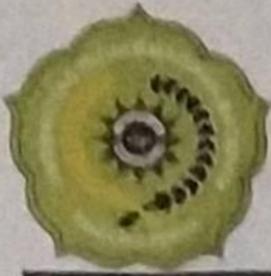
Nama Mahasiswa : FAJRIN
NIM : 41411A0073
Jurusan : TEKNIK SIPIL
Judul Skripsi : Analisa Jaringan Pipa existing Air PDAM Kecamatan
Janapria Kabupaten Lombok Tengah

No	Hari / Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
	12/04/2021	tesing hari kurieren lengkap hari pengisian alasan tesing hari pengisian debit - contoh pipa - perbaikan jumlah nomor - lembar tabel debit dari mana	

Mataram,.....2021

Pembimbing I

(DR. MUHAMMAD ISLAMY RUSYDA, MT)



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
Jln. K. H. Ahmad Dahlan No. 1
Telp./ Fax. (0370) 647028 Pngosangan - Mataram

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

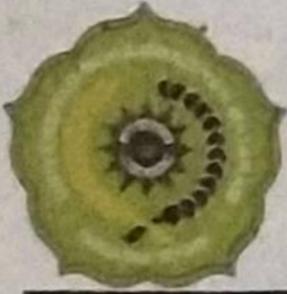
Nama Mahasiswa : FAJRIN
NIM : 41411A0073
Jurusan : TEKNIK SIPIL
Judul Skripsi : Analisa Jaringan Pipa existing Air PDAM Kecamatan
Janapria Kabupaten Lombok Tengah

No	Hari / Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
	5/2/20	Col desk judul 2019 perbaiki penulisan nomor p. 40 ke arah tabel tabel 2.2 dan 2.3 durek !	
	6/2/20	Bab IV perbaiki desk tabel, kost ^{gap} fluktuasi sistem air perbaiki foto lokasi	

Mataram,2021

Pembimbing I

(DR. MUHAMMAD ISLAMY RUSYDA, MT)



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
Jln. K. H. Ahmad Dahlan No. 1
Telp/ Fax. (0370) 647028 PAGESANGAN - MATARAM

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : FAJRIN
NIM : 41411A0073
Jurusan : TEKNIK SIPIL
Judul Skripsi : Analisa Jaringan Pipa existing Air PDAM Kecamatan
Janapria Kabupaten Lombok Tengah

No	Hari / Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
	1/02-2021	→ Perbaiki Pembesaran (huruf besar untuk lokasi dll) → Bab II → longcopi dan perbaiki rumus yg akan digunakan dlm perhitungan bab IV	
	02/02-2021	perbaiki semua konek border Lanjut ke paruhing 1	

Mataram,2021

Pembimbing II

(AGUSTINI ERNAWATI, ST.M.TECH)

Koefisien penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : *Maq Cah*
 Alamat responden : *Dusun Lewok, desa Langbo*
 Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?
 Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang sampai agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	0	17	0
2	0	10	2	18	1
3	0	11	1	19	1
4	1	12	2	20	1
5	0	13	0	21	1
6	0	14	2	22	0
7	1	15	1	23	0
8	2	16	0	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : Safrudin

Alamat responden : Dusun linkok baik, Desa Langko

Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?

Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang sampai agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	1	17	2
2	0	10	0	18	0
3	0	11	0	19	0
4	0	12	1	20	0
5	0	13	2	21	0
6	0	14	0	22	0
7	0	15	0	23	0
8	0	16	0	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : H. Hamdi
 Alamat responden : Dusun embung bab diruk, desa long matah
 Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?
 Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang sampai agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor, mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	1	17	1
2	0	10	1	18	0
3	1	11	0	19	0
4	2	12	0	20	0
5	0	13	1	21	0
6	0	14	1	22	0
7	1	15	0	23	0
8	0	16	0	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : Sidi
 Alamat responden : Dusun bambu arfan, Desa Loang mabe
 Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?
 Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang sampai agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	2	17	0
2	0	10	1	18	1
3	0	11	0	19	1
4	0	12	2	20	1
5	0	13	2	21	0
6	0	14	0	22	1
7	1	15	1	23	0
8	2	16	1	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : Nur Ami
 Alamat responden : Dusun Karang Lurah, Desa Loang Maba.
 Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?
 Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang sampai agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	1	17	0
2	0	10	1	18	1
3	0	11	0	19	1
4	2	12	0	20	1
5	0	13	0	21	2
6	0	14	0	22	0
7	2	15	1	23	0
8	0	16	0	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : Masiah
 Alamat responden : Dusun Pelapak, Desa Lektor.
 Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?

Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang sampai agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	1	17	0
2	0	10	0	18	0
3	0	11	0	19	0
4	0	12	1	20	0
5	0	13	1	21	0
6	0	14	0	22	0
7	0	15	0	23	0
8	1	16	2	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : *Sufi*
 Alamat responden : *Dusun Perasak, Desa Litor*
 Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?
 Pilihan jawaban :

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang samapi agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	0	17	0
2	0	10	2	18	2
3	1	11	1	19	2
4	1	12	0	20	2
5	0	13	0	21	1
6	1	14	2	22	0
7	1	15	1	23	0
8	0	16	0	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : Inag Midn

Alamat responden : Dusun Mantegar, desa Lektor.

Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?

Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang sampai agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	0	17	0
2	0	10	3	18	0
3	0	11	0	19	0
4	0	12	1	20	0
5	0	13	0	21	2
6	1	14	3	22	0
7	1	15	0	23	0
8	0	16	1	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : Samsul
 Alamat responden : Dusun Lumbang Selatan, Desa Suluha.
 Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?
 Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang samapi agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	1	17	0
2	0	10	0	18	1
3	0	11	1	19	1
4	0	12	1	20	1
5	2	13	1	21	0
6	0	14	0	22	0
7	0	15	1	23	0
8	0	16	0	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koefisien penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : Dani Sidi
 Alamat responden : Dusun Monggok, Desa Sela
 Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?
 Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang sampai agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	1	17	2
2	0	10	1	18	2
3	0	11	0	19	1
4	2	12	2	20	0
5	2	13	2	21	1
6	1	14	1	22	0
7	2	15	1	23	0
8	2	16	0	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : Ida Sumiarti
 Alamat responden : Dusun Wijan, Desa Sekela
 Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut?
 Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang sampai agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	0	17	1
2	0	10	0	18	1
3	0	11	0	19	1
4	0	12	0	20	1
5	0	13	0	21	0
6	0	14	0	22	0
7	1	15	1	23	0
8	1	16	0	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : *marnia edy*

Alamat responden : *Dusun Gundu, Desa Sabu*

Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?

Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang sampai agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	2	17	2
2	0	10	0	18	2
3	0	11	1	19	2
4	0	12	1	20	2
5	0	13	2	21	1
6	0	14	1	22	0
7	0	15	0	23	0
8	1	16	0	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : Fitriani
 Alamat responden : Dusun Melati, Desa Soban
 Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?
 Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang sampai agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	0	17	0
2	0	10	2	18	2
3	0	11	0	19	0
4	0	12	0	20	2
5	0	13	1	21	2
6	0	14	0	22	0
7	0	15	2	23	0
8	1	16	0	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : Nur Jannah
 Alamat responden : Dusun Gek, Desa Saba.
 Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?
 Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang sampai agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	0	17	0
2	0	10	2	18	0
3	0	11	0	19	0
4	1	12	0	20	0
5	0	13	2	21	4
6	1	14	3	22	0
7	2	15	0	23	0
8	2	16	1	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : Iyan

Alamat responden : Dusun Masjaya, Desa Saba.

Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?

Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang sampai agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	1	17	0
2	0	10	0	18	4
3	0	11	1	19	0
4	0	12	0	20	0
5	0	13	0	21	1
6	0	14	1	22	0
7	0	15	2	23	0
8	2	16	0	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koefisien penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden

Urtahayati

Alamat responden

Desa Pangajene, Desa Rebo

Pertanyaan

Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut?

Pilihlah jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang sampai agak banyak untuk mandi atau buang air besar di toilet, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perlatan rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perlatan rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.12 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	1	17	0
2	0	10	0	18	0
3	2	11	0	19	0
4	0	12	0	20	0
5	0	13	0	21	0
6	0	14	0	22	0
7	2	15	0	23	0
8	0	16	0	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : Sri Mulyani
 Alamat responden : Dusun Gekok, Desa Jango
 Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?
 Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memsok air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang samapi agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	1	17	0
2	0	10	0	18	0
3	0	11	0	19	0
4	1	12	1	20	0
5	0	13	1	21	1
6	1	14	0	22	0
7	0	15	0	23	0
8	0	16	0	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : Furgah
 Alamat responden : Dusun Suci, Desa Solata
 Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?
 Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang sampai agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	0	17	0
2	0	10	0	18	1
3	0	11	1	19	1
4	1	12	0	20	1
5	0	13	0	21	0
6	0	14	2	22	0
7	2	15	1	23	0
8	0	16	1	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden : RUSMI
 Alamat responden : Dusun Kapat, desa Lekar
 Pertanyaan : Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?
 Pilihan jawaban :

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang samapi agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	1	17	0
2	0	10	1	18	1
3	0	11	0	19	1
4	0	12	1	20	1
5	0	13	2	21	0
6	0	14	1	22	0
7	1	15	0	23	0
8	0	16	0	24	0

Sumber : hasil perhitungan

Koesiner penggunaan air bersih untuk responden

Nama responden

Sudirman

Alamat responden

Dusun Perak Timur

Pertanyaan

Apakah Bapak/Ibu sekeluarga memakai air pada jam-jam berikut ?

Pilihan jawaban

- 0 Tidak menggunakan air sama sekali
- 1 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak air saja tiap hari
- 2 Menggunakan air sangat sedikit hanya untuk cuci tangan saja, atau memasak nasi, atau cuci piring saja tiap hari
- 3 Menggunakan air sedikit sampai sedang setiap hari hanya untuk cuci muka atau wudhu atau cuci tangan dan kaki
- 4 Menggunakan air sedang untuk buang air atau wudhu dan memasak setiap hari
- 5 Menggunakan air sedang sampai agak banyak untuk mandi atau buang air besar di kloset, mencuci motor, atau menyiram tanaman
- 6 Menggunakan air sedang sampai banyak untuk mencuci pakaian atau mencuci perkakas rumah tangga, atau mencuci motor
- 7 Menggunakan air banyak untuk dua kegiatan sekaligus seperti mandi dan mencuci
- 8 Menggunakan air banyak dengan lebih dari dua kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci pakaian, dan mencuci motor/mobil
- 9 Menggunakan air sangat banyak untuk beberapa kegiatan sekaligus seperti mandi, mencuci perkakas rumah tangga, mencuci pakaian dll
- 10 menggunakan air maksimum dengan banyak yang memakai air banyak

Tabel 4.18 Kebutuhan air saat jam puncak

Jam	Koefisien	Jam	Koefisien	Jam	Koefisien
1	0	9	4	17	1
2	0	10	0	18	2
3	0	11	0	19	0
4	0	12	3	20	0
5	0	13	1	21	2
6	1	14	0	22	1
7	2	15	2	23	0
8	4	16	1	24	0

Sumber : hasil perhitungan