

**ANALISIS KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH DI
KECAMATAN TALANG UBI KABUPATEN PALI**



TUGAS AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Sarjana
Pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil
Universitas Muhammadiyah Palembang**

Oleh:

**ALVIN PRADINATA
11 2016 034**

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
2021**

**ANALISIS KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH DI
KECAMATAN TALANG UBI KABUPATEN PALI**



TUGAS AKHIR

Oleh:
ALVIN PRADINATA
11 2016 034

DISETUJUI OLEH :

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Palembang**



Dr. Ir. Kgs. Ahmad Roni, M.T.

**Ketua Progam Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UM Palembang**



Ir. Revisdah, M.T.

**Analisis Kebutuhan Dan Ketersediaan Air Bersih Di Kecamatan
Talang Ubi Kabupaten PALI**



TUGAS AKHIR

Oleh :

Alvin Pradinata
112016034

Disetujui Oleh

Pembimbing Tugas Akhir

Pembimbing I

Ir. H. Sudirman Kimi, M.T
NIDN : 0009025704

Pembimbing II

Ir. H. Matsyuri Ayat, M.Si
NIDN : 0016025701

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH DI
KECAMATAN TALANG UBI KABUPATEN PALI**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

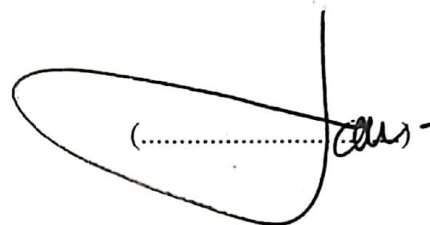
Alvin Pradinata

NRP. 11 2016 034

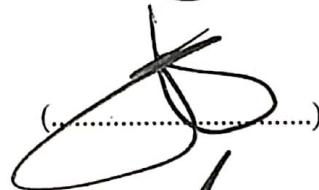
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Sidang Komprehensif
Pada tanggal 23 Februari 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI :

1. Ir. H. Jonizar, M.T.
NIDN. 0030066101

(.....) 

2. Ir. H. Matsyuri Ayat, M.Si.
NIDN. 0016025701

(.....) 

3. Ririn Utari, S.T, M.T.
NIDN. 0216059002

(.....) 

Laporan Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana sipil (S.T)

Palembang, 5 Maret 2021
Program Studi Teknik Sipil



Ir. Revisdah, M.T.
NIDN. 0231056403

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- ❖ Pendidikan merupakan senjata paling ampuh yang bisa kamu gunakan untuk merubah dunia. (Nelson Mandela)
- ❖ Hanya pendidikan yang bisa menyelamatkan masa depan, tanpa pendidikan indonesia tak mungkin bertahan. (Najwa Shihab)

Alhamdulillahirabbilalamin, dengan rahmat dan ridho-MU Ya Allah skripsi ini Aku persembahkan untuk :

- ❖ Bapak (Badri) dan Ibu (Supaini) yang selalu ku cinta yang selalu ku sayang yang tiada hentinya berdoa dan berjuang untukku, memberikan ku cinta dan kasih sayang, segala keperluan dan nasihat buatku.
- ❖ Saudara-saudaraku tersayang yang telah memberikan semangat dan memberiku tanggung jawab.
- ❖ Untuk Dosen Pembimbingku, Pembimbing I (Ir. H. Sudirman Kimi, M.T.) dan Pembimbing II (Ir. H. Matsyuri Ayat M.Si.) yang telah memberikan ilmu pengetahuan, bimbingan dan nasihat dalam kuliah serta menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Semua Dosen dan Karyawan di Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Palembang.
- ❖ Plt. Direktur PDAM Tirta Pali Anugerah Bapak Puryadi, ST.
- ❖ Bapak Andre, ST. yang telah membantu dalam pengumpulan data dan penyusunan skripsi.
- ❖ Plt. Kepala Dinas Perumahan Dan Kawasan Permukiman Ahmad Hidayat, ST.
- ❖ Bapak Anto Dela yang telah membantu dalam pengumpulan data dan penyusunan skripsi.
- ❖ Semua sahabat saya (Bella Viona Handrista, Ajeng Regita Cahyani, Arie Anwar Dwi Putra).
- ❖ Kakak Asisten Dosen kampus UM-Palembang Kak Firlin Cardinata, S.T.
- ❖ Semua sahabat dan keluargaku yang tidak dapat saya ucapkan satu persatu dan Untuk Teman Seperjuangan Teknik sipil 2016.
- ❖ Semua yang telah membantu, mendoakan, dan mensupport.
- ❖ Bangsaku, Negeriku Tercinta dan Almamaterku.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam penelitian tugas akhir yang berjudul "ANALISIS KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH DI KECAMATAN TALANG UBI KABUPATEN PALI" ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis yang diacu dalam tugas akhir ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Palembang, Maret 2021



ALVIN PRADINATA
NRP. 11 2016 034

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatu.

Alhamdulillah Robbill'alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayahnya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**ANALISIS KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH DI KECAMATAN TALANG UBI KABUPATEN PALI**”. Adapun skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil di Universitas Muhammadiyah Palembang.

Dalam pengerjaan proposal skripsi ini, penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini terdapat banyak kekurangan baik dalam segi penulisan, pengumpulan data maupun penyajian hasil. Namun demikian penulis mengharapkan agar skripsi ini dapat bermanfaat untuk penelitian selanjutnya dan bermanfaat bagi semua.

Pada kesempatan kali ini penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Yang terhormat Bapak Dr. Abid Djazuli, SE., M.M., Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Yang terhormat Bapak Dr. Ir. Kiagus Ahmad Roni, M.T., Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
3. Yang terhormat Ibu Ir. Revisdah, MT. Kepala Prodi Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Palembang.
4. Yang terhormat Bapak Ir. H. Sudirman Kimi, M.T., pembimbing I.

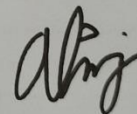
5. Yang terhormat Ibu Ir. H. Matsyuri Ayat, M.Si., pembimbing II.
6. Yang terhormat Bapak dan Ibu Dosen serta segenap karyawan Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Muhammadiyah Palembang.
7. Terima Kasih Kepada Orang Tuaku dan Seluruh Anggota Keluarga yang telah membantu doa, moril, materil dan penyemangat selama penulis menjalani perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Palembang.
8. Seluruh Teman-teman dan Seluruh Rekan Sipil Angkatan 2016 yang telah memberikan semangat, bantuan, dan kerja samanya.

Akhir kata penulis ucapkan semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua. *Amin yarobbal alamin.*

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarokatu.

Palembang, Maret 2021

Penulis



ALVIN PRADINATA

NRP. 112016034

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pengertian Air.....	5
2.2. Sumber Air	5
2.3. Prinsip Dasar Penyediaan Air Bersih	6
2.3.1. Kualitas Air Bersih	6
2.3.2. Kuantitas Air	8
2.3.3. Kontinuitas Air	9
2.4. Kebutuhan Air	9
2.4.1. Kebutuhan Air Domestik.....	10
2.4.2. Kebutuhan Air Non Domestik.....	12
2.5. Sistem Pengaliran	15
2.6. Sistem Distribusi Air	15
2.7. Analisa Proyeksi Penambahan Pelanggan	18
2.8. Analisa Kebutuhan Air	20
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian	23
3.2. Kondisi Demografi	23
3.3. Langkah Studi	23
3.3.1. Pengumpulan Data.....	23
3.3.2. Analisa Proyeksi Jumlah Pengguna.....	24
3.3.3 Analisa Kebutuhan Air Bersih.....	24

3.4. Bagan Alir Penelitian	25
BAB IV. ANALISA DAN PEMBAHASAN	
4.1. Analisa Proyeksi Jumlah Penduduk	27
4.2. Analisa Kebutuhan Air Bersih	35
4.2.1. Kebutuhan Air Bersih Pelanggan PDAM Tirta Pali Anugerah	365
4.3. Water Treatment Plant Atau Instalasi Pengelolaan Air (WTP/IPA)	40
4.3.1. Perhitungan Kapasitas WTP	41
4.3.2. Praduksi Air Bersih 55 lt/dt Dengan Debit Tambahan 45 lt/dt.....	46
4.3.3. Praduksi Air Bersih 55 lt/dt Dengan Debit Tambahan 65 lt/dt.....	50
4.4. Kebutuhan Air Bersih Untuk Mencakup 90% Pelayanan	54
4.5. Analisa Ketersediaan Air Bersih Untuk Cakupan 90% Pelayanan.....	68
4.5.1. Perhitungan Kapasitas WTP Tahun 2020 – 2025.....	68
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	88
5.2. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Kriteria Perencanaan Air Bersih	12
Tabel 2.2. Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kategori I, II, III, IV	14
Tabel 2.3. Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kategori V (Desa)	14
Tabel 2.4. Kebutuhan Air Non Domestik Kategori Lain	14
Tabel 2.5. Besarnya Kebutuhan Air Non Domestik Menurut Jumlah Penduduk	15
Tabel 2.6. Kriteria Perencanaan Air Bersih Kota Kecil.....	18
Tabel 2.7. Interpretasi Nilai R.....	19
Tabel 4.1. Jumlah Penduduk Kecamatan Talang Ubi Tahun 2015 - 2019	27
Tabel 4.2. Persentase Pertumbuhan penduduk Masing – Masing Kelurahan	29
Tabel 4.3. Hasil Uji Korelasi Kelurahan Handayani Mulia	31
Tabel 4.4. Metode Proyeksi Jumlah Penduduk Tiap – Tiap Kelurahan.....	31
Tabel 4.5. Proyeksi Jumlah Penduduk Kelurahan Handayani Mulia.....	32
Tabel 4.6. Proyeksi Jumlah Penduduk Kelurahan Talang Ubi Utara	32
Tabel 4.7. Proyeksi Jumlah Penduduk Kelurahan Talang Ubi Selatan.....	33
Tabel 4.8. Proyeksi Jumlah Penduduk Kelurahan Talang Ubi Barat.....	33
Tabel 4.9. Proyeksi Jumlah Penduduk Kelurahan Talang Ubi Timur	33
Tabel 4.10. Proyeksi Jumlah Penduduk Kelurahan Pasar Bhayangkara.....	34
Tabel 4.11. Proyeksi Pertumbuhan Penduduk Di Kecamatan Talang Ubi	34
Tabel 4.12. Jumlah Pelanggan PDAM Tirta Pali Anugerah	35
Tabel 4.13. Rekapulasi Kebutuhan Pelanggan PDAM Tirta Pali Anugerah	39
Tabel 4.14. Perhitungan Produksi Air 55 Lt/dt Selama 7 jam	44
Tabel 4.15. Perhitungan Produksi Air 55 Lt/dt Selama 12 jam	45
Tabel 4.16. Perhitungan Produksi Air 100 Lt/dt Selama 7 jam	48
Tabel 4.17. Perhitungan Produksi Air 100 Lt/dt Selama 12 jam	49
Tabel 4.18. Perhitungan Produksi Air 120 Lt/dt Selama 7 jam	52
Tabel 4.19. Perhitungan Produksi Air 120 Lt/dt Selama 12 jam	53
Tabel 4.20. Rekapulasi Simulasi Penambahan Debit Air	54
Tabel 4.21 Kebutuhan Air Bersih Domestik Masyarakat Talang Ubi	54
Tabel 4.22 Proyeksi Siswa Di Kecamatan Talang Ubi	55
Tabel 4.23. Kebutuhan Air Untuk Sarana Pendidikan.....	56
Tabel 4.24. Kebutuhan Air Untuk Sarana Rumah Sakit Tipe D.....	57
Tabel 4.25. Kebutuhan Air Untuk Sarana Rumah Sakit Tipe B	57
Tabel 4.26. Kebutuhan Air Untuk Sarana Puskesmas	58
Tabel 4.27. Kebutuhan Air Untuk Sarana Pustu	59
Tabel 4.28. Kebutuhan Air Untuk Sarana Apotek	60
Tabel 4.29. Kebutuhan Air Untuk Sarana Posyandu	60
Tabel 4.30. Rekapulasi Kebutuhan Air Untuk Sarana Kesehatan	61
Tabel 4.31. Kebutuhan Air Bersih Untuk Sarana Masjid	62
Tabel 4.32. Kebutuhan Air Bersih Untuk Sarana Musollah	62
Tabel 4.33. Rekapulasi Kebutuhan Air Untuk Sarana Pribadatan	63

Tabel 4.34. Kebutuhan Air Bersih Untuk Sarana Pasar.....	63
Tabel 4.35. Kebutuhan Air Bersih Untuk Sarana Perkantoran	64
Tabel 4.36. Kebutuhan Air Bersih Untuk Sarana Niaga Kecil	65
Tabel 4.37. Rekapulasi Kebutuhan Air Untuk Sarana Perekonomian	66
Tabel 4.38. Total Kebutuhan Air Bersih Kecamatan Talang Ubi.....	67
Tabel 4.39. Perhitungan Produksi Air 180 Lt/dt Selama 12 Jam.....	71
Tabel 4.40. Perhitungan Produksi Air 190 Lt/dt Selama 12 Jam.....	74
Tabel 4.41. Perhitungan Produksi Air 200 Lt/dt Selama 12 Jam.....	77
Tabel 4.42. Perhitungan Produksi Air 210 Lt/dt Selama 12 Jam.....	80
Tabel 4.43. Perhitungan Produksi Air 220 Lt/dt Selama 12 Jam.....	83
Tabel 4.44. Perhitungan Produksi Air 230 Lt/dt Selama 12 Jam.....	86
Tabel 4.45. Rekapulasi Simulasi Penambahan Debit Air	87

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.2. Bagan Alir Metodologi Penelitian	26

DAFTAR NOTASI

Q	: Debit air (m^3/det)
P _t	: Jumlah penduduk tahun proyeksi
P ₀	: Jumlah penduduk tahun ke 0
t	: Periode perencanaan
P _n	: Jumlah penduduk pada tahun ke-n
P _{n+1}	: Jumlah penduduk pada tahun ke-n+1
r	: Persen pertambahan penduduk tiap tahun
n	: Tahun proyeksi
JP	: Jumlah penduduk saat ini (jiwa)
p%	: Prosentase pelayanan yang akan dilayani
q _D	: Kebutuhan air domestik (lt/org/hari)
S	: Standar kebutuhan air rata-rata
q _{nD}	: Kebutuhan air non domestik (lt/org/hari)
nD%	: Prosentase kebutuhan air non domestik
q _D	: Kebutuhan air domestik (lt/org/hari)
q _T	: Kebutuhan air total (lt/hari)
q _{HL}	: Kebocoran atau kehilangan air
K _t %	: Prosentase kehilangan atau kebocoran
q _{RH}	: Kebutuhan air rata-rata (lt/hari)
q _m	: Kebutuhan air maksimum (lt/hari)
F	: Faktor hari maksimum (antara 1,15 - 1,7)

INTISARI

PDAM Tirta Pali Anugerah adalah Perusahaan Daerah Air Minum yang memberikan pelayanan air minum yang memenuhi syarat kualitas, kuantitas, kontinuitas, dengan tarif yang terjangkau kepada pelanggan di Kecamatan Talang Ubi, PDAM Tirta Pali Anugerah memiliki pelanggan sebanyak, Sambungan Rumah 3737, Tempat Ibadah 37, Sekolah 25, Rumah Sakit 1, Puskesmas 1, Instansi Pemerintahan 19, dan Niaga Kecil 77.

Dalam penelitian ini dilakukan analisis ketersediaan air bersih di Kecamatan Talang Ubi Kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir. Analisis dilakukan pada wilayah kecamatan talang ubi yang bersumber dari sungai lematang yang berbatasan kabupaten penukul abab lematang ilir dengan kota prabumulih.

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan yang telah dilakukan diperoleh kebutuhan air bersih untuk pelanggan PDAM Tirta Pali Anugerah faktor jam puncak berjumlah 49,0848 liter/detik dan kebutuhan air untuk 5 tahun yang akan datang dari 2020 - 2025 cakupan 90% layanan sebesar, 2020 96,601 liter/detik, 2021 98,636 liter/detik, 2022 101,744 liter/detik, 2023 103,788 liter/detik, 2024 105,875 liter/detik, 2025 108,065 liter/detik. Dan produksi air pada WTP/IPA sebesar 55 liter/detik selama 7 jam perhari.

Kata Kunci: Air Bersih, Kebutuhan, Analisa, Debit.

ABSTRACT

PDAM Tirta Pali Anugerah is a Regional Drinking Water Company that provides drinking water services that meet the requirements of quality, quantity, continuity, at affordable rates to customers in Talang Ubi District, PDAM Tirta Pali Anugerah has as many customers, 3737 House Connections, 37 Places of Worship, School 25, Hospital 1, Puskesmas 1, Government Institutions 19, and Small Commerce 77.

In this study, an analysis of the availability of clean water was carried out in Talang Ubi District, Penukal Abab Lematang Ilir Regency. The analysis was carried out in the sub-district of talang ubi which originates from the Lematang River which borders Penukal Abab Lematang Ilir Regency with Prabumulih City.

Based on the results of the analysis and discussion that has been carried out, it is obtained that the need for clean water for PDAM Tirta Pali Anugerah customers is a peak hour factor of 49.0848 liters / second and water needs for the next 5 years from 2020 - 2025 coverage 90% service of, 2020 96.601 liters / second, 2021 98,636 liter / second, 2022 101,744 liter / second, 2023 103,788 liter / second, 2024 105,875 liter / second, 2025 108,065 liter / second. And water production in WTP / IPA is 55 liters / second for 7 hours per day.

Keywords: *Clean Water, Need, Analysis, Debit*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air adalah salah satu sumber daya alam yang sangat penting bagi manusia. Kegunaan air meliputi penggunaan di bidang pertanian, Analisa, rumah tangga, rekreasi, dan aktivitas lingkungan.

Guna mendapatkan air bersih diperlukan perencanaan, desain, cara pengumpulan, pemurnian, transmisi, dan distribusi yang baik. Demikian halnya yang dilakukan oleh PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum) Kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir.

Berdasarkan pendapat beberapa pelanggan PDAM Tirta PALI Anugerah bahwa permasalahan PDAM Tirta Pali Anugerah adalah penyaluran distribusi air bersih kepada pelanggan belum mampu mencukupi kebutuhan air untuk daerah kecamatan talang ubi yang mengalami peningkatan jumlah penduduk dan pelanggan.

Untuk memenuhi kebutuhan air bersih PDAM Kecamatan Talang Ubi melakukan pembelian air bersih dari PDAM Muara Enim dengan debit 2500 M³. Kabupaten PALI merupakan daerah Otonomi Baru hasil pemekaran dari Kabupaten Muara Enim. Pusat pemerintahan kabupaten PALI terletak di Kecamatan Talang Ubi. Dengan adanya pusat pemerintahan baru tentu saja diiringi dengan peningkatan jumlah penduduk di kecamatan Talang Ubi. Seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk maka jumlah kebutuhan air bersih juga meningkat.

Diperkirakan beberapa tahun ke depan jumlah penduduk akan semakin pesat yang tentunya akan berpengaruh terhadap peningkatan jumlah kebutuhan air bersih. Jika dilihat dari kondisi yang dirasakan saat ini, dimana kebutuhan air bersih yang didapat dari PDAM Tirta PALI Anugerah belum tercukupi dengan baik. Untuk masa depan yang lebih baik dengan jumlah penduduk yang akan terus meningkat perlu dilakukan analisis ketersediaan air bersih yang ada sampai beberapa tahun ke depan, dalam penelitian ini sampai dengan tahun 2025. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan alternatif pemecahan masalah air bersih terutama untuk daerah wilayah kecamatan Talang Ubi.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang dapat dirumuskan dalam penelitian ini adalah analisis distribusi air bersih PDAM Tirta Pali Unit Pelayanan Kecamatan Talang Ubi Kabupaten Pali pada tahun pelayanan 2025.

Rumusan masalah tersebut dijabarkan dalam beberapa pertanyaan sebagai berikut :

1. Berapa kebutuhan air bersih pelanggan PDAM Tirta Pali Anugerah?.
2. Apakah air bersih yang ada cukup untuk pelanggan PDAM Tirta Pali Anugerah?.
3. Berapakah besar kebutuhan air bersih di Kecamatan Talang Ubi berdasarkan peningkatan jumlah penduduk sampai 5 tahun yang akan datang ?
4. Bagaimanakah perbandingan antara kebutuhan air dengan ketersediaan

air yang ada sampai 5 tahun yang akan datang?

5. Apakah ketersediaan air yang ada mencukupi kebutuhan daerah Talang Ubi hingga tahun 2025?.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulisan penelitian ini adalah :

1. Menghitung kebutuhan air bersih pelanggan PDAM Tirta Pali Anugerah Sekarang.
2. Menghitung kebutuhan air bersih dikecamatan talang ubi untuk sekarang dan prediksi di tahun 2025.

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian ini tidak terlalu luas tinjauannya dan tidak menyimpang dari rumusan masalah di atas, maka perlu adanya pembatasan masalah yang ditinjau, tinjauan tersebut dibatasi oleh :

1. Analisis kebutuhan air bersih di kecamatan Talang Ubi dihitung berdasarkan pertumbuhan penduduk sampai tahun 2025.
2. Data ketersediaan air didapatkan dari PDAM Tirta Pali Anugerah.
3. Tidak membahas analisa ekonomi

1.5 Manfaat Penelitian

Sesuai dengan tujuan yang akan dicapai, maka penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Dengan adanya penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi atau pertimbangan dalam penyediaan maupun pemanfaatan air bersih di wilayah Kecamatan Talang Ubi.

2. Dapat memperkirakan jumlah ketersediaan air bersih yang ada dengan jumlah penduduk dan pembangunan di wilayah Kecamatan Talang Ubi yang terus meningkat.
3. Dapat menjadi referensi untuk penelitian lainnya yang berkaitan dengan sumber daya air bersih.

DAFTAR PUSTAKA

- Pratama, Dessy Maulida. 2016. *Analisis Kebutuhan Dan Ketersediaan Air Bersih Di Wilayah Kecamatan Sukamulia Kabupaten Lombok Timur*. Fakultas Teknik. Jurusan Sipil. Universitas Mataram.
- Salim, Muhamad Agus. 2019. *Analisis Kebutuhan Dan Ketersediaan Air Bersih (Studi Kasus Kecamatan Bekasi Utara)*. Fakultas Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan. Jurusan Tadris Ilmu Pengetahuan Sosial. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Akbar, Ahmad. 2019. *Analisis Kebutuhan Air Bersih Di Kecamatan Rawas Ulu Kabupaten Musi Rawas Utara*. Fakultas Teknik Sipil. Jurusan Sipil. Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Badan Pusat Statistik [BPS]. 2015 . Kecamatan Talang Ubi Dalam Angka 2015 : Badan Pusat Statistik Kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir.
- Badan Pusat Statistik [BPS]. 2016 . Kecamatan Talang Ubi Dalam Angka 2017 : Badan Pusat Statistik Kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir.
- Badan Pusat Statistik [BPS]. 2018 . Kecamatan Talang Ubi Dalam Angka 2018 : Badan Pusat Statistik Kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir.
- Badan Pusat Statistik [BPS]. 2019 . Kecamatan Talang Ubi Dalam Angka 2019 : Badan Pusat Statistik Kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir.
- Badan Pusat Statistik [BPS]. 2020 . Kecamatan Talang Ubi Dalam Angka 2020 : Badan Pusat Statistik Kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir.
- Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia. 2018. Modul Proyeksi Kebutuhan Air Dan Identifikasi Pola Fluktuasi Pemakaian Air. Kementrian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat.
- Nussy. Santhy Metlyn, A. Sakliressy, Charles J. Tiwery. 2019. Analisis Kebutuhan Air Bersih Desa Leahari Kecamatan Leitimur Selatan Kota Ambon. Ilmu Teknik, 5(2), 1-10.
- Luntungan, Raymond, Charles R. Ngangi, Dan Paulus A. Pangemanan. 2019. Analisa Distribusi Air Di Kota Bitung. Ilmu Perencanaan Pembangunan Wilayah, 1(2), 225 – 253.