

SKRIPSI
ANALISIS KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KECAMATAN JORONG
KABUPATEN TANAH LAUT

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
pada Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Lambung Mangkurat



DOSEN PEMBIMBING:
Dr. NOVITASARI, S.T., M.T.

NIP. 19751124 200501 2 005

DISUSUN OLEH:
PUTRI MAULIDA
NIM. 2210811320038

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL
BANJARBARU

2026

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL

Analisis Kebutuhan Air Bersih di Kecamatan Jorong Kabupaten Tanah Laut

Oleh
Putri Maulida (2210811320038)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 8 Januari 2026 dan dinyatakan

L U L U S

Komite Penguji :

Ketua : Noordiah Helda, S.T., M.Sc.
NIP. 19760901 200501 2 003

Anggota 1 : Ulfa Fitriati, S.T., M.Eng.
NIP. 19810922 200501 2 003

Anggota 2 : Eddy Nashrullah, S.T., M.T.
NIP. 19910708 202203 1 005

Pembimbing : Dr. Novitasari, S.T., M.T.

Utama NIP. 19751124 200501 2 005

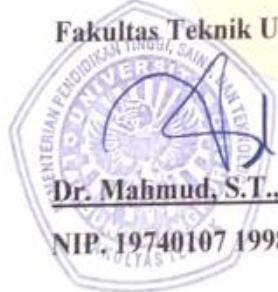


Banjarbaru, 11 4 JAN 2026

Diketahui dan disahkan oleh:

Wakil Dekan Bidang Akademik

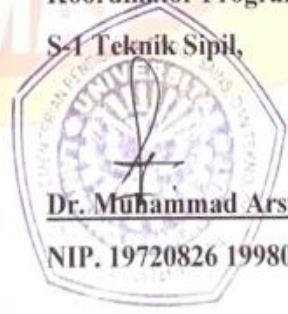
Fakultas Teknik ULM,



Dr. Mahmud, S.T., M.T.
NIP. 19740107 199802 1 001

Koordinator Program Studi

S-1 Teknik Sipil,



Dr. Muhammad Arsvad, S.T., M.T.
NIP. 19720826 199802 1 001

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini.

Nama : Putri Maulida
NIM : 2210811320038
Fakultas : Teknik
Program Studi : S-1 Teknik Sipil
Judul Skripsi : Analisis Kebutuhan Air Bersih di Kecamatan Jorong
Kabupaten Tanah Laut
Pembimbing : Dr. Novitasari, S.T., M.T.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Lambung Mangkurat.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Banjarbaru,

2026

Penulis



Putri Maulida
NIM. 2210811320038

ABSTRAK

Air bersih merupakan kebutuhan dasar bagi kehidupan manusia dan digunakan untuk berbagai keperluan sehari-hari, baik domestik maupun non-domestik. Permasalahan pemenuhan kebutuhan air bersih semakin dirasakan di Kecamatan Jorong, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan, khususnya Desa Jorong yang direncanakan sebagai kawasan industri. Permasalahan ini mencakup aspek kuantitas dan kualitas air yang dipengaruhi oleh pertumbuhan penduduk sehingga semakin meningkatkan kebutuhan air bersih. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kebutuhan air bersih dan menilai kelayakan kualitas air di Kecamatan Jorong.

Analisis ini dilakukan dengan memproyeksikan jumlah penduduk guna mengetahui kebutuhan air domestik, sedangkan untuk kebutuhan air non-domestik dilakukan dengan memproyeksikan fasilitas umum. Proyeksi jumlah penduduk menggunakan data jumlah penduduk tahun 2010-2024 yang di perhitungkan menggunakan Metode Aritmatik, Metode Geometrik dan Metode Least Square, kemudian dipilih metode dengan nilai koefisien korelasi (r) yang paling mendekati angka 1 dan nilai standar deviasi (STD) terkecil. Proyeksi fasilitas umum dilakukan berdasarkan Rencana Induk (*Master Plan*) Kawasan Industri Jorong.

Hasil analisis jumlah penduduk Kecamatan Jorong menunjukkan Metode Geometrik yang paling tepat untuk melakukan proyeksi dengan nilai korelasi 1 dan standar deviasi sebesar 2032, sedangkan jumlah penduduk Desa Jorong menunjukkan Metode Least Square yang paling tepat digunakan dengan nilai korelasi 1 dan standar deviasi 325. Jumlah penduduk Kecamatan Jorong pada tahun 2024 adalah 36.457 jiwa dengan kebutuhan air total 66,773 lt/dt. Setelah dilakukan proyeksi untuk tahun 2049, jumlah penduduk pada kecamatan ini bertambah menjadi 51.356 jiwa dengan kebutuhan air total menjadi 129,049 lt/dt. Begitu pula untuk Desa Jorong, jumlah penduduknya pada tahun 2024 adalah 4.988 jiwa dengan kebutuhan air total 9,944 lt/dt. Setelah dilakukan proyeksi untuk tahun 2049, jumlah penduduk pada desa ini bertambah menjadi 6.897 jiwa dengan kebutuhan air total menjadi 49,432 lt/dt.

Kata Kunci: Proyeksi penduduk, kebutuhan air, air baku, industri jorong, kecamatan jorong.

ABSTRACT

Clean water is a basic human necessity used for various daily activities, both domestic and non-domestic. The issue of fulfilling clean water demand is increasingly evident in Jorong District, Tanah Laut Regency, South Kalimantan Province, particularly in Jorong Village, which is planned as an industrial area. This problem involves both the quantity and quality of water resources, influenced by population growth that continues to increase clean water demand. Therefore, this study aims to analyze clean water demand and assess water quality feasibility in Jorong District.

The analysis of clean water demand was conducted by projecting population growth to estimate domestic water demand, while non-domestic water demand was analyzed based on projections of public facilities. Population projections were calculated using data from 2010–2024 and analyzed using the Arithmetic, Geometric, and Least Square methods. The most appropriate method was selected based on the correlation coefficient (r) closest to 1 and the smallest standard deviation (STD). Projections of public facilities were based on the Jorong Industrial Area Master Plan.

The results indicate that the Geometric Method is the most suitable for projecting the population of Jorong District, with a correlation coefficient of 1 and a standard deviation of 2,032, while the Least Square Method is the most appropriate for projecting the population of Jorong Village, with a correlation coefficient of 1 and a standard deviation of 325. In 2024, the population of Jorong District was 36,457 people with a total water demand of 66,773 liters per second. By 2049, the population is projected to increase to 51,356 people, resulting in a total water demand of 129,049 liters per second. Meanwhile, the population of Jorong Village in 2024 was 4,988 people with a total water demand of 9,442 liters per second, which is projected to increase to 6,897 people by 2049 with a total water demand of 49.432 liters per second.

Keyword: Population projections, water needs, raw water, jorong industry, jorong sub-district.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga Tugas Akhir yang berjudul “**Analisis Kebutuhan Air Bersih Di Kecamatan Jorong Kabupaten Tanah Laut**” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Iphan Fitriani Radham, S.T., M.T., IPU., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
2. Bapak Dr. Muhammad Arsyad, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
3. Ibu Dr. Novitasari, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing tugas akhir Penulis. Terimakasih sudah dengan sabar membantu, mendukung dan membimbing penulis selama proses penulisan tugas akhir ini.
4. Kepada seseorang yang kini telah pulang ketempat paling abadi, yang penulis panggil “Abah” sosok yang sangat penulis rindukan. Kini putrimu, telah tumbuh dewasa. Mungkin momen ini memang tidak kau saksikan secara langsung, tapi setiap pencapaian tidak pernah lepas dari do’a dan kasihmu yang tertanam. Terimakasih sudah menjadi cinta pertama penulis yang semasa hidupnya selalu berusaha memberikan kehidupan yang baik untuk penulis, kasih sayang yang tiada henti, serta do’a yang begitu berarti.
5. Pintu Surgaku yang tak lain adalah Mama. Terimakasih atas segala kasih sayang, do’a, semangat, pengertian, dan pengorbanan yang tidak pernah henti. Terimakasih telah menjadi sumber kekuatan dan alasan penulis untuk tidak pernah menyerah. Tanpa kehadiran dan cinta tulusmu, mungkin langkah ini tak bisa sampai sejauh ini. Terimakasih sudah menjadi mama yang terbaik.
6. Saudara kandung penulis, M. Ramadhan. Meski kebersamaan kita tidak selalu diwarnai ketenangan, terkadang perdebatan juga saling menguji kesabaran. Terimakasih penulis ucapkan untuk segala dukungan serta do’anya hingga penulis bisa mencapai titik ini.
7. Keluarga besar “*Syamsudin Family*” yang selalu mendukung apapun yang sedang diusahakan penulis dan mengapresiasi setiap langkah kecil yang

dusahakan penulis. Terimakasih atas semangat, perhatian, dukungan dan do'a yang selalu diberikan.

8. Annisatun Nabilah, terimakasih telah menjadi tempat pulang ternyaman selain rumah. Terimakasih telah menjadi sahabat yang tidak hanya ada saat tawa, tapi juga saat duka menghampiri penulis, juga telinga yang selalu siap mendengar dan memberikan semangat setiap penulis sangat membutuhkannya.
9. Kepada Aqilah, Rahma, Anggel, Dhiya, Nayah, Laila dan Nata. Terimakasih telah menjadi sahabat yang sangat baik bagi penulis selama diperantauan ini, membuat penulis merasa tidak sendirian dan memberikan banyak kenangan baik diperkuliahan ini. Kebersamaan kita, canda, tawa, tangis, dan segala cerita yang kita lalui akan menjadi bagian tak terlupakan dalam kehidupan penulis. Semoga silaturahmi tetap terjalin setelah ini.
10. Kepada Atun, Anita, Eva, Dhiya, dan Gina, teman penulis dari SMP, terimakasih banyak penulis ucapkan untuk kehadiran kalian yang memberikan warna dihidup penulis. Walaupun saat ini sibuk dengan kesibukan masing-masing yang mana untuk cita-cita kita, kalian akan selalu ada dihati penulis.
11. Kepada Najwa, Ainun, Hasan, Zulfa, dan Nola, teman satu pembimbing tugas akhir. Terimakasih atas kebersamaannya dalam pengerjaan tugas akhir ini yang membuat perjalanan ini menjadi terasa lebih indah dan mudah. Sukses untuk kita semua.
12. *Last but not least*, penulis sendiri Putri Maulida. Terimakasih karena sudah mau berjuang dan bertahan sampai saat ini, memberikan yang terbaik untuk setiap langkah yang mungkin terasa asing dan tidak mudah.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Banjarbaru,

2026

Penulis

Putri Maulida

NIM. 2210811320038

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Lokasi Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Hidrologi	6
2.2 Air Bersih	6
2.3 Kebutuhan Air Bersih.....	7
2.3.1. Persyaratan Kebutuhan Air Bersih	7
2.3.2. Standar Kualitas Air	8
2.4 Proyeksi Pertumbuhan Penduduk	12
2.4.1. Metode Aritmatika	12
2.4.2. Metode Geometrik	13
2.4.3. Metode Least Square.....	13
2.5 Analisis Kebutuhan Air	14
2.5.1. Kebutuhan Air Domestik.....	14
2.5.2. Kebutuhan Air Non-Domestik	15
2.5.3. Kehilangan Air	16
2.5.4. Kebutuhan Air Total	17

2.6	Studi Literatur	17
BAB III METODE PENELITIAN.....		20
3.1	Pengumpulan Data	20
3.2.1.	Data Primer	20
3.2.2.	Data Sekunder	20
3.2	Analisis Data	20
3.3	Bagan Alir Penelitian	22
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	23
4.2	Data Penelitian	25
4.3	Pertumbuhan dan Proyeksi Penduduk.....	29
4.3.1.	Pertumbuhan dan Proyeksi Penduduk Kecamatan Jorong.....	29
4.3.2.	Pertumbuhan dan Proyeksi Penduduk Desa Jorong.....	40
4.4	Proyeksi Kebutuhan Air Bersih.....	51
4.4.1.	Kebutuhan Air Domestik Kecamatan Jorong.....	51
4.4.2.	Kebutuhan Air Non-Domestik Kecamatan Jorong	53
4.4.3.	Kebutuhan Air Domestik Desa Jorong.....	67
4.4.4.	Kebutuhan Air Non Domestik Desa Jorong.....	68
4.4.5.	Kehilangan Air Kecamatan Jorong	77
4.4.6.	Kehilangan Air Desa Jorong	79
4.4.7.	Kebutuhan Air Total Kecamatan Jorong	81
4.4.8.	Kebutuhan Air Total Desa Jorong	82
4.5	Kualitas Air	83
4.6	Pembahasan.....	88
BAB V PENUTUP.....		91
5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA		93
LAMPIRAN I BERKAS DAN ADMINISTRASI.....		95
LAMPIRAN II UJI KUALITAS AIR		102
LAMPIRAN III KUISIONER		108
LAMPIRAN IV DATA JUMLAH PENDUDUK		114

LAMPIRAN V DATA FASILITAS UMUM.....	127
LAMPIRAN VI MASTERPLAN INDUSTRI JORONG.....	143
LAMPIRAN VII DATA KETERSEDIAAN AIR	151

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Administrasi Kabupaten Tanah Laut	5
Gambar 3. 1 Bagan Alir Penelitian	22
Gambar 4. 1 Peta Administrasi Kecamatan Jorong.....	23
Gambar 4. 2 Lokasi Pengambilan Sampel Kualitas Air.....	24
Gambar 4. 3 Perbandingan Pertumbuhan Penduduk Eksisting dan Pertumbuhan Penduduk Menurut Proyeksi	38
Gambar 4. 4 Proyeksi Penduduk Kecamatan Jorong dengan Metode Geometrik Tahun 2025-2049	40
Gambar 4. 5 Perbandingan Pertumbuhan Penduduk Eksisting dan Pertumbuhan Penduduk Desa Jorong Menurut Proyeksi	49
Gambar 4. 6 Proyeksi Penduduk Desa Jorong dengan Metode Least Square Tahun 2025-2049	51
Gambar 4. 7 Proyeksi Kebutuhan Air Domestik Kecamatan Jorong.....	53
Gambar 4. 8 Kawasan Industri Jorong (Phase 1).....	54
Gambar 4. 9 Kawasan Industri Jorong (Phase 2).....	57
Gambar 4. 10 Kawasan Industri Jorong (Phase 3).....	59
Gambar 4. 11 Kawasan Industri Jorong (Phase 4).....	61
Gambar 4. 12 Kawasan Indutri Jorong (Phase 5)	64
Gambar 4. 13 Proyeksi Kebutuhan Air Non-Domestik Kecamatan Jorong.....	66
Gambar 4. 14 Proyeksi Kebutuhan Air Domestik Desa Jorong.....	68
Gambar 4. 15 Proyeksi Kebutuhan Air Non-Domestik Desa Jorong.....	77
Gambar 4. 16 Perbandingan Proyeksi Kebutuhan Air Domestik, Kebutuhan Air Non-Domestik dan Kehilangan Air Kecamatan Jorong.....	79
Gambar 4. 17 Perbandingan Proyeksi Kebutuhan Air Domestik, Kebutuhan Air Non-Domestik dan Kehilangan Air Desa Jorong.....	80
Gambar 4. 18 Proyeksi Kebutuhan Air Total Kecamatan Jorong	82
Gambar 4. 19 Proyeksi Kebutuhan Air Total Desa Jorong	83
Gambar 4. 20 Pengambilan Sampel Untuk Uji Kualitas Air di Lokasi 1	84
Gambar 4. 21 Pengambilan Sampel Untuk Uji Kualitas Air di Lokasi 2	84
Gambar 4. 22 Pengambilan Sampel Untuk Uji Kualitas Air di Lokasi 3	85

Gambar 4. 23 Pengambilan Sampel Untuk Uji Kualitas Air di Lokasi 4	85
Gambar 4. 24 Pengambilan Sampel Untuk Uji Kualitas Air di Lokasi 5	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Syarat kualitas air bersih untuk pemenuhan kebutuhan rumah tangga ...	8
Tabel 2.2 Kriteria Air Golongan A (Air digunakan sebagai air minum secara langsung tanpa pengolahan terlebih dahulu).....	9
Tabel 2.3 Kebutuhan air bersih rumah tangga per orang per hari menurut kategori kota.....	14
Tabel 2.4 Standar Kebutuhan Air Berdasarkan Fasilitas (Non Domestik).....	15
Tabel 4. 1 Jumlah Penduduk Kecamatan Jorong Tahun 2010-2024	25
Tabel 4. 2 Fasilitas Umum di Kecamatan Jorong Tahun 2024.....	26
Tabel 4. 3 Jumlah Penduduk Desa Jorong Tahun 2010-2024	27
Tabel 4. 4 Fasilitas Umum di Desa Jorong Tahun 2024.....	28
Tabel 4. 5 Data PDAM.....	29
Tabel 4. 6 Data PDAM.....	29
Tabel 4. 7 Perhitungan Metode Aritmatik Untuk Nilai Korelasi (r)	31
Tabel 4. 8 Perhitungan Metode Aritmatik Untuk Nilai Standar Deviasi (STD) ...	31
Tabel 4. 9 Perhitungan Persentase Pertumbuhan Penduduk	32
Tabel 4. 10 Perhitungan Metode Geometrik Untuk Nilai Korelasi (r).....	33
Tabel 4. 11 Perhitungan Metode Geometrik Untuk Nilai Standar Deviasi (STD)	34
Tabel 4. 12 Perhitungan Metode Least Square Untuk Nilai Konstanta (a) dan Koefisien Arah Regresi Linear (b)	35
Tabel 4. 13 Perhitungan Metode Least Square Untuk Nilai Korelasi (r)	36
Tabel 4. 14 Perhitungan Metode Least Square Untuk Nilai Standar Deviasi (STD)	37
Tabel 4. 15 Perbandingan Jumlah Penduduk dengan Semua Metode.....	38
Tabel 4. 16 Kesimpulan Nilai Korelasi (r) dan Standar Deviasi (STD).....	38
Tabel 4. 17 Perhitungan Proyeksi Penduduk Kecamatan Jorong dengan Metode Geometrik Tahun 2025-2049	39
Tabel 4. 18 Perhitungan Metode Aritmatik Untuk Nilai Korelasi (r) Desa Jorong	41
Tabel 4. 19 Perhitungan Metode Aritmatik Untuk Nilai Standar Deviasi (STD) Desa Jorong.....	42

Tabel 4. 20 Perhitungan Persentase Pertumbuhan Penduduk Desa Jorong	43
Tabel 4. 21 Perhitungan Metode Geometrik Untuk Nilai Kolerasi (r) Desa Jorong	44
Tabel 4. 22 Perhitungan Metode Geometrik Untuk Nilai Standar Deviasi (STD)	44
Tabel 4. 23 Perhitungan Metode Geometrik Untuk Nilai Standar Deviasi (STD) (Lanjutan).....	45
Tabel 4. 24 Perhitungan Metode Least Square Untuk Nilai Konstanta (a) dan Koefisien Arah Regresi Linear (b) Desa Jorong	46
Tabel 4. 25 Perhitungan Metode Least Square Untuk Nilai Korelasi (r) Desa Jorong.....	47
Tabel 4. 26 Perhitungan Metode Least Square Untuk Nilai Standar Deviasi (STD) Desa Jorong.....	47
Tabel 4. 27 Perbandingan Jumlah Penduduk Eksisting dan Penduduk Menurut Proyeksi.....	49
Tabel 4. 28 Rekapitulasi Nilai Korelasi (r) dan Nilai Standar Deviasi (STD) Desa Jorong.....	49
Tabel 4. 29 Perhitungan Proyeksi Penduduk dengan Metode Least Square Tahun 2025-2049	50
Tabel 4. 30 Hasil Proyeksi Kebutuhan Air Domestik Kecamatan Jorong	52
Tabel 4. 31 Perhitungan Kebutuhan Air Non-Domestik Kecamatan Jorong Tahun 2024.....	53
Tabel 4. 32 Proyeksi Jumlah Fasilitas Umum Kecamatan Jorong Tahun 2029	55
Tabel 4. 33 Perhitungan Kebutuhan Air Non-Domestik Kecamatan Jorong Tahun 2029.....	56
Tabel 4. 34 Proyeksi Jumlah Fasilitas Umum Kecamatan Jorong Tahun 2034	57
Tabel 4. 35 Proyeksi Jumlah Fasilitas Umum Kecamatan Jorong Tahun 2034 (Lanjutan).....	58
Tabel 4. 36 Perhitungan Kebutuhan Air Non-Domestik Kecamatan Jorong Tahun 2034.....	59
Tabel 4. 37 Proyeksi Jumlah Fasilitas Umum Kecamatan Jorong Tahun 2039	60

Tabel 4. 38 Perhitungan Kebutuhan Air Non-Domestik Kecamatan Jorong Tahun 2039.....	61
Tabel 4. 39 Proyeksi Jumlah Fasilitas Umum Kecamatan Jorong Tahun 2044	62
Tabel 4. 40 Perhitungan Kebutuhan Air Kecamatan Jorong Tahun 2044	63
Tabel 4. 41 Proyeksi Jumlah Fasilitas Umum Kecamatan Jorong Tahun 2049	64
Tabel 4. 42 Perhitungan Kebutuhan Air Non-Domestik Kecamatan Jorong Tahun 2049.....	65
Tabel 4. 43 Rekapitulasi Proyeksi Kebutuhan Air Non-Domestik Tahun 2029, 2034, 2039, 2044, dan 2049	66
Tabel 4. 44 Hasil Proyeksi Kebutuhan Air Domestik Desa Jorong	67
Tabel 4. 45 Perhitungan Kebutuhan Air Non-Domestik Desa Jorong Tahun 2024	68
Tabel 4. 46 Proyeksi Jumlah Fasilitas Umum Desa Jorong Tahun 2029	69
Tabel 4. 47 Perhitungan Kebutuhan Air Non-Domestik Desa Jorong Tahun 2029	70
Tabel 4. 48 Proyeksi Jumlah Fasilitas Umum Desa Jorong Tahun 2034	70
Tabel 4. 49 Perhitungan Kebutuhan Air Non-Domestik Desa Jorong Tahun 2034	71
Tabel 4. 50 Proyeksi Jumlah Fasilitas Umum Desa Jorong Tahun 2039	72
Tabel 4. 51 Perhitungan Kebutuhan Air Non-Domestik Desa Jorong Tahun 2039	73
Tabel 4. 52 Proyeksi Jumlah Fasilitas Umum Desa Jorong Tahun 2044	73
Tabel 4. 53 Perhitungan Kebutuhan Air Non-Domestik Desa Jorong Tahun 2044	74
Tabel 4. 54 Proyeksi Jumlah Fasilitas Umum Desa Jorong Tahun 2044	75
Tabel 4. 55 Perhitungan Kebutuhan Air Non-Domestik Desa Jorong Tahun 2049	76
Tabel 4. 56 Rekapitulasi Kebutuhan Air Non-Domestik Desa Jorong.....	77
Tabel 4. 57 Rekapitulasi Perhitungan Kehilangan Air Kecamatan Jorong	78
Tabel 4. 58 Rekapitulasi Perhitungan Kehilangan Air Desa Jorong	80
Tabel 4. 59 Rekapitulasi Perhitungan Kebutuhan Air Total Kecamatan Jorong...	81

Tabel 4. 60 Rekapitulasi Perhitungan Kebutuhan Air Total Desa Jorong.....	83
Tabel 4. 61 Perbandingan Hasil Uji Kualitas Air Untuk Syarat Air Bersih dan Air Minum.....	86