

**SKRIPSI**

**ANALISIS KETERSEDIAAN AIR BAKU MENGGUNAKAN METODE  
F.J. MOCK DI DESA JORONG KABUPATEN TANAH LAUT**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1  
pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lambung  
Mangkurat



**Dibuat:**

**Najwa Aqilah**

**NIM. 2210811320026**

**Dosen Pembimbing Utama:**

**Dr. Novitasari, S.T., M.T.**

**NIP. 19751124 200501 2 005**

**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 Ketersediaan Air Baku Menggunakan Metode F.J. Mock Di Desa  
Jorong Kabupaten Tanah Laut

Oleh:

Najwa Aqilah (2210811320026)

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

**LULUS**

**Komite Penguji :**  
**Ketua :** Eddy Nashrullah, S.T., M.T.  
NIP. 19910708 202203 1 005  
**Anggota 1 :** Ulfa Fitriati, S.T., M.Eng  
NIP. 19810922 200501 2 003  
**Anggota 2 :** Dr. Nilna Amal, S.T., M.Eng.  
NIP. 19760622 200501 2 002  
**Pembimbing Utama :** Dr. Novitasari, S.T., M.T.  
NIP. 19751124 200501 2 005



.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Banjarbaru, 11.1 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 Arsyad, S.T., M.T.**

**NIP. 19720826 199802 1 001**

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Najwa Aqilah  
NIM : 2210811320026  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : S-1 Teknik Sipil  
Judul Skripsi : Analisis Ketersediaan Air Baku Menggunakan Metode F.J. Mock Di Desa 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



Najwa Aqilah

NIM. 2210811320026

## ABSTRAK

Ketersediaan air baku merupakan salah satu faktor penting dalam menunjang kebutuhan air bersih masyarakat. Desa Jorong, Kabupaten Tanah Laut, menghadapi permasalahan ketersediaan air baku terutama pada musim kemarau, sementara kebutuhan air terus meningkat seiring pertumbuhan penduduk dan rencana pengembangan wilayah. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis berapa ketersediaan air baku serta menilai potensi sumber air baku yang dapat dimanfaatkan di Desa Jorong.

Tahapan penelitian ini meliputi pengumpulan data, analisis data, hasil, dan pembahasan. Analisis ketersediaan air dilakukan menggunakan metode F.J. Mock. Perhitungan evapotranspirasi potensial ( $ET_0$ ) menggunakan metode *Penman–Monteith* dengan data hujan dan data klimatologi yang digunakan dari tahun 2000–2024. Data debit sungai yang digunakan adalah data debit sungai Tabanio tahun 2000. Data tersebut digunakan untuk mensimulasikan debit aliran dan menentukan debit andalan sebagai dasar evaluasi ketersediaan air baku.

Hasil analisis Metode F.J. Mock menunjukkan bahwa debit andalan ( $Q_{90}$ ) Desa Jorong sebesar 62,52 lt/detik pada DAS Sungai Swarangan dan pada rencana wilayah tampungan sebesar 8,16 lt/detik pada musim hujan, dan menurun menjadi 21,625 L/detik dan pada rencana wilayah tampungan sebesar 2,889 lt/detik pada musim kemarau. Sementara itu, proyeksi kebutuhan air bersih mencapai 49,43 L/detik pada tahun 2049, sehingga pada musim kemarau terjadi kekurangan air baku. Kondisi ini menunjukkan bahwa sumber air eksisting belum mampu memenuhi kebutuhan air bersih secara berkelanjutan dan air Sungai Swarangan belum dapat dijadikan satu-satunya sumber air baku, sehingga diperlukan sumber air alternatif.

**Kata Kunci:** Ketersediaan Air, F.J Mock, Debit Andalan, Air Baku, Sumber Penyediaan Air, Desa Jorong

## ABSTRACT

*The availability of raw water is one of the crucial factors in supporting the provision of clean water for the community. Jorong Village, Tanah Laut Regency, faces problems related to raw water availability, particularly during the dry season, while water demand continues to increase along with population growth and regional development plans. Therefore, this study aims to analyze the availability of raw water and assess the potential raw water sources that can be utilized in Jorong Village.*

*The research stages include data collection, data analysis, results, and discussion. The analysis of water availability was conducted using the F.J. Mock method. Potential evapotranspiration ( $ET_0$ ) was calculated using the Penman–Monteith method, with rainfall and climatological data from 2000 to 2024. The river discharge data used in this study were obtained from the Tabanio River in 2000. These data were utilized to simulate streamflow and determine dependable discharge as the basis for evaluating raw water availability.*

*The results of the F.J. Mock analysis indicate that the dependable discharge ( $Q_{90}$ ) in Jorong Village is 62,52 L/s for the Swarangan River watershed, while the planned storage area yields 8,16 L/s during the rainy season. This discharge decreases to 21,625 L/s for the watershed and 2,889 L/s for the planned storage area during the dry season. Meanwhile, the projected clean water demand is expected to reach 49,43 L/s by 2049, resulting in a raw water deficit during the dry season. These conditions indicate that existing water sources are not yet able to sustainably meet clean water demand, and the Swarangan River cannot be relied upon as the sole raw water source. Therefore, alternative water sources are required.*

**Keywords:** *Water Availability, F.J. Mock, Dependable Discharge, Raw Water, Water Supply Sources, Jorong Village*

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya jualan sehingga proposal skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu. Dengan segala keterbatasan yang dibekali niat, usaha, dan doa akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Dalam proses penyusunan skripsi ini tentunya banyak bantuan, bimbingan, maupun dukungan yang menjadi motivasi dan semangat dalam melaksanakan tanggung jawab sehingga bisa menyelesaikan kuliah dengan baik. Pada kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah terlibat, yaitu:

1. Bapak Sarbawi dan Ibu Mursada selaku kedua orang tua, serta Ahmad Nur Fatih selaku saudara saya, yang tiada henti mendoakan dan senantiasa menjadi penyemangat dalam setiap langkah perjalanan saya yang mengantarkan saya hingga mencapai titik ini.
2. Ibu Dr. Novitasari, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing dengan baik dan penuh kesabaran dalam mengarahkan dan memberikan ilmu dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Iphan Fitriani Radam, S.T., M.T., IPU. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
4. Bapak Dr. Muhammad Asyad, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
5. Ibu Dr. Nilna Amal, S.T., M.Eng, Ibu Ulfa Fitriati, S.T., M.Eng. dan Pak Eddy Nashrullah, S.T., M.T. Selaku dosen penguji atas masukan yang sangat berharga dalam penyusunan proposal skripsi ini.
6. Bapak Ir Husnul Khatimi, S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membantu, menuntun, dan mengarahkan dengan baik.
7. Segenap Dosen Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat, khususnya staf pengajar di lingkungan Program Studi S-1 Teknik Sipil yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan pengalaman yang berharga.

8. Putri, Ainun, Hasan, Zulfa, dan Nola selaku rekan satu bimbingan skripsi yang telah menjadi teman seperjuangan dalam melewati setiap proses, mulai dari kebingungan, kelelahan, hingga kebahagiaan saat satu per satu tahapan dapat dilalui. Serta rekan Instruktur Laboratorium Hidraulika Fakultas Teknik, yaitu Dessy, Ismi, Arte, Nazril, Jastian, dan Madhan, yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik ini dan memberikan kenangan serta pengalaman yang tak terlupakan.
9. Anggel, Putri, Laila, Dhiya, Nayah, Rahma, dan Nata selaku sahabat-sahabat saya, yang kehadirannya bagaikan cahaya di tengah perjalanan panjang ini menjadi tempat berbagi tawa dan air mata, menguatkan saat langkah terasa goyah, serta menghadirkan ketulusan dan doa yang senyap namun bermakna, hingga saya mampu melangkah dan bertahan sampai titik ini.
10. Keluarga Besar Zenrasyn 2022 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah berjuang bersama-sama selama perkuliahan
11. Instruktur Laboratorium Hidraulika Angkatan 2023 dan semua pihak yang telah membantu saya baik berupa dukungan, semangat, doa, serta ilmu walau sekecil apapun yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu yang turut serta dalam penyusunan skripsi ini.

Saya menyadari masih banyak kekurangan di dalam skripsi ini. Oleh karena itu, atas kritik, saran, maupun masukan yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat, menambah wawasan maupun pengetahuan bagi setiap pembacanya. Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.

Banjarbaru, 2026

Penulis,

Najwa Aqilah

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>16</b>
1.1 Latar Belakang .....	16
1.2 Rumusan Masalah .....	17
1.3 Tujuan Penelitian.....	18
1.4 Manfaat Penelitian.....	18
1.5 Batasan Masalah.....	18
1.6 Lokasi Penelitian .....	19
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>21</b>
2.1 Siklus Hidrologi .....	21
2.2 Analisis Hidrologi .....	22
2.2.1 <i>Continuous Flow</i> .....	22
2.2.2 Data Hujan .....	23
2.2.3 Data Klimatologi.....	23
2.3 Ketersediaan Air .....	23
2.3.1 Evapotranspirasi ( <i>ET0</i> ).....	24
2.3.2 Metode <i>F.J Mock</i> .....	31
2.3.3 Laju Infiltrasi.....	36
2.3.4 Analisis Debit Andalan .....	37
2.4 Studi Literatur.....	39
<b>BAB III METODOLOGI .....</b>	<b>42</b>
3.1 Persiapan dan Pengumpulan Data .....	42
3.1.1 Tahapan Persiapan .....	42
3.1.2 Data Primer .....	42

3.1.3	Data Sekunder .....	42
3.2	Analisis Data .....	43
3.3	Bagan Alir Penelitian .....	44
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
4.1	Lokasi penelitian .....	45
4.2	Pengumpulan Data Primer.....	47
4.2.1	Pengukuran Kedalaman Aliran Sungai .....	49
4.2.2	Pengukuran Kecepatan Aliran.....	50
4.2.3	Pengujian Infiltrasi Tanah.....	50
4.3	Pengumpulan Data Sekunder .....	51
4.3.1	Data Hujan .....	52
4.3.2	Data Klimatologi.....	55
4.3.3	Data Debit Sungai .....	62
4.4	Analisis Data .....	63
4.4.1	Analisis Evapotranspirasi Potensial .....	63
4.5	Analisis Ketersediaan Air Metode <i>F.J Mock</i> .....	69
4.5.1	Tahap Kalibrasi Model Mock .....	70
4.5.2	Tahap Simulasi.....	72
4.5.3	Analisis Debit Andalan .....	83
4.6	Pembahasan .....	87
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>90</b>
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran .....	90
<b>DAFTAR</b>	<b>PUSTAKA.....</b>	<b>92</b>
<b>LAMPIRAN A</b>	<b>.....</b>	<b>94</b>
<b>LAMPIRAN B</b>	<b>.....</b>	<b>103</b>
<b>LAMPIRAN C</b>	<b>.....</b>	<b>109</b>
<b>LAMPIRAN D</b>	<b>.....</b>	<b>111</b>
<b>LAMPIRAN D1</b>	<b>.....</b>	<b>121</b>
<b>LAMPIRAN D2</b>	<b>.....</b>	<b>129</b>
<b>LAMPIRAN D3</b>	<b>.....</b>	<b>134</b>
<b>LAMPIRAN D4</b>	<b>.....</b>	<b>139</b>
<b>LAMPIRAN D5</b>	<b>.....</b>	<b>141</b>
<b>LAMPIRAN D6</b>	<b>.....</b>	<b>143</b>

**LAMPIRAN D7.....147**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Daftar Nomor Urut Hari dalam setahun .....	28
Tabel 2. 2 Exposed Surface %.....	32
Tabel 2. 3 Parameter Kendala Model F.J. Mock .....	36
Tabel 2. 4 Klasifikasi Laju Infiltrasi .....	37
Tabel 2. 5 Persentase Keandalan .....	38
Tabel 4. 1 Hasil Pengukuran Kedalaman Muka Air.....	49
Tabel 4. 2 Hasil Pengukuran Kecepatan Aliiran .....	50
Tabel 4. 3 Hasil Perhitungan Laju Infiltrasi Lokasi 1 sampai Lokasi 6.....	51
Tabel 4. 4 Data Hujan Maksimum Tahunan.....	52
Tabel 4. 5 Data Kumulatif Hujan Satelit di Desa Jorong.....	54
Tabel 4. 6 Rekap Hasil Koreksi Data Hujan .....	55
Tabel 4. 7 Data Temperature Minimum Rata-Rata Selama 25 Tahun.....	56
Tabel 4. 8 Data Temperature Maksimum Rata-Rata Selama 25 Tahun .....	57
Tabel 4. 9 Rata-Rata Temperature Minimum Selama 25 Tahun .....	58
Tabel 4. 10 Table 5 Data Kecepatan Angin Rata-Rata Selama 25 Tahun .....	59
Tabel 4. 11 Data Kelembaban Udara Selama 25 Tahun.....	60
Tabel 4. 12 Data Penyinaran Matahari selama 25 Tahun.....	61
Tabel 4. 13 Rekapitulasi Data Debit Sungai Tabanio tahun 2000.....	62
Tabel 4. 14 Data Klimatologi Tahun 2000 Bulan Januari .....	63
Tabel 4. 15 Rekapitulasi Perhitungan Evapotranspirasi Penman Monteith Tahun 2000.....	68
Tabel 4. 16 Hasil Perhitungan Simulasi Debit Air Pada Tahun 2000 untuk DAS Sungai Swarangan (Alternatif 1).....	77
Tabel 4. 17 Hasil Perhitungan Simulasi Debit Air Pada Tahun 2000 untuk lokasi rencana penambahan sumber air baku di Desa Jorong (Alternatif 2).....	78
Tabel 4. 18 Rekapitulasi Perhitungan Debit Air Metode F. J. Mock Sungai Swarangan Tahun 2000-2024.....	81
Tabel 4. 19 Rekapitulasi Perhitungan Debit Air Metode F. J. Mock untuk lokasi rencana penambahan sumber air baku di Desa Jorong Tahun 2000-2024 .....	82
Tabel 4. 20 Debit Andalan pada 90% (m <sup>3</sup> /detik) Sungai Swarangan.....	84

Tabel 4. 21 Debit Andalan Pada 90% ( $m^3$ /Detik) Untuk Lokasi Rencana Penambahan Sumber Air Baku di Desa Jorong .....	85
Tabel 4. 22 Kebutuhan Air di Desa Jorong .....	88

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Administrasi Kecamatan Jorong.....	20
Gambar 2. 1 Siklus Hidrologi .....	21
Gambar 3. 1 Bagan Alir .....	44
Gambar 4. 1 Peta lokasi Penelitian di Desa Jorong, Kecamatan Jorong, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan selatan (Google Earth, 2025) .....	45
Gambar 4. 2 Survey Lapangan 28 Juni 2024 .....	46
Gambar 4. 3 Survey Lapangan 6 Juli 2025 .....	46
Gambar 4. 4 Survey Lapangan 26 Juli 2025 .....	47
Gambar 4. 5 Titik Pengambilan Data.....	48
Gambar 4. 6 Contoh Grafik Hasil Pengukuran (Titik 4).....	49
Gambar 4. 7 Hasil Koreksi Data BMKG dan Data Satelit.....	53
Gambar 4. 8 Korelasi Linear .....	53
Gambar 4. 9 Hasil Evapotranspirasi Metode Penman-Monteith (2000).....	69
Gambar 4. 10 Kalibrasi Debit Terukur VS Debit Terhitung .....	72
Gambar 4. 11 Hasil Simulasi Debit Terhitung Pada Tahun 2000 untuk DAS Sungai Swarangan.....	79
Gambar 4. 12 Hasil Simulasi Debit Terhitung Pada Tahun 2000 untuk Wilayah Perencanaan Tampungan.....	79
Gambar 4. 13 Grafik Debit Air Rerata Bulanan DAS Swarangan Tahun 2000-2024 .....	86
Gambar 4. 14 Grafik Debit Air Rerata Bulanan Untuk Lokasi Rencana Penambahan Sumber Air Baku di Desa Jorong Tahun 2000-2024.....	86

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Surat Penunjukan Pembimbing Seminar Proposal .....	96
Lampiran A. 2 Berita Acara Seminar Proposal .....	99
Lampiran B. 1 Lokasi Penelitian.....	104
Lampiran B. 2 Bangunan Intake Sungai .....	104
Lampiran B. 3 Daerah Hulu Intake Sungai.....	105
Lampiran B. 4 Lokasi Rencana Wilayah Tampungan Air Baku .....	105
Lampiran B. 5 Lokasi Pengukuran Current Meter dan Echo Sounding .....	106
Lampiran B. 6 Lokasi 1 Infiltrasi.....	106
Lampiran B. 7 Lokasi 2 Infiltrasi.....	106
Lampiran B. 8 Lokasi 3 Infiltrasi.....	107
Lampiran B. 9 Lokasi 4 Infiltrasi.....	107
Lampiran B. 10 Lokasi 5 Infiltrasi.....	107
Lampiran B. 11 Lokasi 6 Infiltrasi.....	108
Lampiran C. 1 Dokumentasi Pengukuran Lapangan .....	110
Lampiran D. 1 Hasil Pengukuran Kecepatan Aliran Titik 1 Lokasi 1 .....	112
Lampiran D. 2 Hasil Pengukuran Kecepatan Aliran Titik 2 Lokasi 1 .....	113
Lampiran D. 3 Hasil Pengukuran Kecepatan Aliran Titik 1 Lokasi 2 .....	114
Lampiran D. 4 Hasil Pengukuran Kecepatan Aliran Titik 2 Lokasi 2 .....	115
Lampiran D. 5 Hasil Pengukuran Echo Sounding Pada Titik 1 .....	116
Lampiran D. 6 Hasil Pengukuran Echo Sounding Pada Titik 2.....	116
Lampiran D. 7 Hasil Pengukuran Echo Sounding Data Pertama Pada Titik 3 ....	116
Lampiran D. 8 Hasil Pengukuran Echo Sounding Data Memanjang.....	116
Lampiran D. 9 Hasil Pengujian Infiltrasi Lokasi 1 s/d 3 .....	117
Lampiran D. 10 Hasil Pengujian Infiltrasi Lokasi 4 s/d 6 .....	117
Lampiran D. 11 Kurva Pengujian Infiltrasi Lokasi 1.....	117
Lampiran D. 12 Kurva Pengujian Infiltrasi Lokasi 2.....	118
Lampiran D. 13 Kurva Pengujian Infiltrasi Lokasi 3.....	118
Lampiran D. 14 Kurva Pengujian Infiltrasi Lokasi 4.....	118
Lampiran D. 15 Kurva Pengujian Infiltrasi Lokasi 5.....	119
Lampiran D. 16 Kurva Pengujian Infiltrasi Lokasi 6.....	119

Lampiran D. 17 Hasil Perhitungan Laju Infiltrasi Lokasi 1 sampai Lokasi 6 .....	120
Lampiran D1. 1 Data Hujan Kumulatif selama 25 Tahun.....	122
Lampiran D1. 2 Data Temperature Minimum Rata-Rata Selama 25 Tahun .....	123
Lampiran D1. 3 Data Temperature Maksimum Rata-Rata Selama 25 Tahun.....	124
Lampiran D1. 4 Rata-Rata Temperature Minimum Selama 25 Tahun.....	125
Lampiran D1. 5 Data Kecepatan Angin Rata-Rata Selama 25 Tahun .....	126
Lampiran D1. 6 Data Kelembaban Udara Selama 25 Tahun .....	127
Lampiran D1. 7 Data Penyinaran Matahari selama 25 Tahun .....	128
Lampiran D2. 1 Contoh Hasil Perhitungan Evapotranspirasi Penman Monteith (Tahun 2000) .....	130
Lampiran D2. 2 Rekapitulasi Evapotranspirasi Potensial Harian .....	131
Lampiran D2. 3 Rekapitulasi Evapotranspirasi Potensial Tahunan .....	132
Lampiran D3. 1 Publikasi Data Debit Sungai Tabanio Kalimantan Selatan Tahun 2000.....	135
Lampiran D3. 2 Tabel Debit Sungai Tabanio.....	136
Lampiran D3. 3 Perhitungan Kalibrasi Metode F. J. Mock .....	137
Lampiran D3. 4 Grafik Perbandingan Debit Terukur dengan Debit Terhitung...	138
Lampiran D4. 2 Contoh Hasil Perhitungan Simulasi (Tahun 2000) Sungai Swarangan.....	140
Lampiran D5. 2 Contoh Hasil Perhitungan Simulasi (Tahun 2000) Rencana Wilayah Tampungan.....	142
Lampiran D6. 1 Debit Andalan pada 90% (m <sup>3</sup> /detik) DAS Sungai Swarangan .	144
Lampiran D6. 2 Debit Andalan pada 90% (m <sup>3</sup> /detik) Wilayah Perencanaan Tampungan Air Desa Jorong.....	145
Lampiran D6. 3 Debit Air Rerata Bulanan DAS Swarangan Tahun 2000-2024..	146
Lampiran D6. 4 Debit Air Rerata Bulanan untuk lokasi rencana penambahan sumber air baku di Desa Jorong Tahun 2000-2024.....	146
Lampiran D7. 1 Perhitungan Kebutuhan Air Baku desa Jorong.....	148