

**PEMETAAN DAYA DUKUNG AIR PADA LOKASI INTI
PEMBANGUNAN IBU KOTA NEGARA DI KABUPATEN KUTAI
KARTANEGARA**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Derajat S-1

Rizky Nurita Anggraini
2010416220018



PROGRAM STUDI GEOGRAFI

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
BANJARMASIN**

2026

**HALAMAN PERNYATAAN
SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, April 2026



Rizky Nurita Anggraini

NIM. 2010416220018

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama Penulis : Rizky Nurita Anggraini
NIM : 2010416220018

Skripsi telah disetujui:
Tanggal : 10 Desember 2024

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'R' shape with a horizontal line underneath it.

Dr. Rosalina Kumalawati, M.Si.
NIP. 198109272005012002

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

PEMETAAN DAYA DUKUNG AIR PADA LOKASI INTI PEMBANGUNAN IBU KOTA NEGARA DI KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA

- A. Nama Mahasiswa : **Rizky Nurita Anggraini** NIM : **2010416220018**
B. Dinyatakan.....dengan nilai.....dalam ujian mempertahankan skripsi Tingkat Sarjana (S1) Geografi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat pada tanggal: 10 Desember 2024

C. Tim Penguji

a. Ketua

(Dr. Rosalina Kumalawati, M.Si.)

NIP. 198109272005012002



b. Penguji I

(Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si, M.Si)

NIP. 198109272005012002



c. Penguji II


(Wisnu Putra Danarto, M.Sc)

NIP. 199205312022031005



Mengetahui,

Dekan FISIP ULM



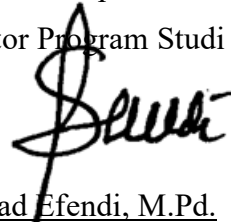
Prof. Dr. H. Budi Suryadi, S.Sos., M.Si
NIP 197301221998021001

Banjarmasin, April 2026

Koordinator Program Studi Geografi

Muhammad Efendi, M.Pd.

NIP. 19891213201801104001



ABSTRACT

WHO says that Per day, Developed countries need between 60 and 120 liters of water every day. while developing countries, such as Indonesia, need between 30 and 60 liters (Fitri, R. P dkk., 2022; Safitri, A. M. F., 2023). Indonesia's current water capacity is greater than the amount of water available. As a result, 40% of the community's need for clean water has not been met (Ahmad dkk., 2021; Soerjani dkk., 1987). This is due to inadequate spatial planning and high population density (Fauzi, 2018), inappropriate spatial planning (Kumar, 2019) and high use of water resources (Pedro-Monzonis dkk., 2015), During the hydrological cycle, the form and nature of water resources can change naturally (Widyaningsih dkk., 2021; Juliyanti., 2023; Afidatur Ro'azah, 2021). Water in several areas of Kutai Kartanegara Regency is still difficult to access, due to its status as the main location for the Development of the National Capital City. Fulfillment of human needs by considering the balance between fulfilling human needs and preserving environmental functions for a sustainable future (Erik dkk., 2020; Sabila, 2020). Kutai Kartanegara Regency consists of 27,263.10 km², and 738,189 people live in the area (**see Table 1.1**) (Central Statistics Agency of Kutai Kartanegara Regency., 2023). Water availability in Kutai Kartanegara Regency is influenced by area and population. As the population and land use in Kutai Kartanegara Regency increase, water availability will become increasingly scarce. Water scarcity can cause disputes and conflicts in the community (Handayani dkk., 2018; Rahman dkk., 2017 Nurhayati dkk., 2021). From 2025 to 2050, two sub-districts will experience a decline in population. The first is Tenggarong Seberang, which has an estimated population of -1,899.56 people, and the second is Tenggarong, which is projected to have a population of 2,965.01 people in 2050, as shown in Table 4.46. Due to the increasing population, Kutai Kartanegara Regency requires a larger amount of water for land needs and other household needs. As shown by the calculation results above, Kutai Kartanegara Regency is experiencing a water shortage. It is projected that 18 sub-districts at the water availability balance point of Kutai Kartaenagara Regency will experience a deficit from 2025 to 2050 (**table 4.45**).

Keywords: Water Needs, Population, Mapping, Kutai Kartanegara Regency

ABSTRAK

WHO mengatakan bahwa Per hari, Negara-negara maju membutuhkan antara 60 dan 120 liter air setiap hari. sementara negara berkembang, seperti Indonesia, membutuhkan antara 30 dan 60 liter (Fitri, R. P dkk., 2022; Safitri, A. M. F., 2023). Kapasitas air Indonesia saat ini lebih besardaripada jumlah air yang tersedia. Akibatnya, 40% kebutuhan masyarakat akan air bersih belum terpenuhi (Ahmad dkk., 2021; Soerjani dkk., 1987). Hal ini karena tata ruang yang tidak memadai dan kepadatan penduduk yang tinggi (Fauzi, 2018), tata ruang yang tidak sesuai (Kumar, 2019) dan penggunaan sumber daya air yang tinggi (Pedro-Monzonis dkk., 2015), Selama siklus hidrologi, bentuk, dan sifat sumber daya air dapat berubah secara alami (Widyaningsih dkk., 2021; Juliyanti., 2023; Afidatur Ro'azah, 2021). Air di beberapa wilayah Kabupaten Kutai Kartanegara masih sulit untuk diakases, karena statusnya sebagai lokasi utama Pembangunan Ibu Kota Negara. Pemenuhan kebutuhan manusia dengan mempertimbangkan keseimbangan antara pemenuhan kebutuhan manusia dan kelestarian fungsi lingkungan hidup untuk masa depan yang berkelanjutan (Erik dkk., 2020; Sabila, 2020).

Kabupaten Kutai Kartanegara terdiri dari 27.263,10 km², dan 738.189 orang tinggal di daerah tersebut (**lihat Tabel 1.1**) (Badan Pusat Statistik Kabupaten Kutai kartanegara., 2023). Ketersediaan air di Kabupaten Kutai Kartanegara dipengaruhi oleh luas wilayah dan populasi, Seiring bertambahnya jumlah penduduk dan penggunaan lahan di Kabupaten Kutai Kartanegara, ketersediaan air akan semakin menipis. Kelangkaan air dapat menyebabkan perselisihan dan konflik di masyarakat (Handayani dkk., 2018; Rahman dkk., 2017 Nurhayatidkk., 2021). Dari tahun 2025 hingga 2050, dua kecamatan akan mengalami penurunan populasi. Yang pertama adalah Tenggarong Seberang, yang memiliki perkiraan populasi -1.899,56 orang, dan yang kedua adalah Tenggarong, yang diproyeksikan memiliki populasi 2.965,01 orang pada tahun 2050, seperti yang ditunjukkan dalam Tabel 4.46. Karena populasi yang terus meningkat, Kabupaten Kutai Kartanegara membutuhkan jumlah air yang lebih besar untuk kebutuhan lahan dan kebutuhan rumah tangga lainnya. Seperti yang ditunjukkan oleh hasil perhitungan di atas, Kabupaten Kutai Kartanegara mengalami kekurangan air. Diproyeksikan bahwa 18 kecamatan di titik keseimbangan ketersediaan air Kabupaten Kutai Kartaenagara akan mengalami defisit dari tahun 2025 hingga 2050 (**tabel 4.45**).

Kata Kunci: Kebutuhan Air, Jumlah Penduduk, Pemetaan, Kabupaten Kutai Kartanegara

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah /Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan proposal penelitian skripsi dengan judul **“Pemetaan Daya Dukung Air pada Lokasi Inti Pembangunan Ibu Kota Negara di Kabupaten Kutai Kartanegara”**. Proposal penyusunan penelitian ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat. Skripsi penelitian ini disusun atas kerjasama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Keberhasilan dalam Penulisan Skripsi ini tentunya tidak terlepas dari Bantuan Banyak pihak, Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan ridho serta izin bagi saya dalam menyelesaikan Proposal Skripsi ini.
2. Kedua Orang Tua Tercinta saya Abah dan mama Yang selalu memberikan Support serta Do'a untuk Kelancaran dan Keberhasilan Saya sampai di Tahap ini, Saya Yakin bahwa salah satu dari Doa mereka Di ijabah Allah Swt. Terimakasih Banyak Bapak dan Mamah Ketika dunia menutup pintunya Pada saya, Mereka berdua membuka untuk saya, Ketika saya kehilangan kepercayaan pada diri saya Sendiri, mereka selalu ada untuk saya dan menyakinkan kembali bahwa saya bisa menyelesaikan Pendidikan ini dengan hasil yang memuaskan, Ketika semuanya salah, mereka berdua merangkul dan memperbaiki semuanya, Tidak ada hentinya memberikan Do'a, cinta, dorongan, ucapan semangat dan Kasih sayang yang selama ini saya dapatkan. Saya ingin melakukan yang terbaik untuk setiap kepercayaan yang diberikan, saya akan tumbuh menjadi Pribadi yang kuat, Tangguh, gigih dalam setiap pencapaian nantinya, Pencapaian ini adalah persembahan istimewa saya untuk bapak dan mamah, Teruntuk Bapak semoga nikmat dan kesehatan serta Rezekimu Selalu Terjaga, Mama Untuk

Semua Doa, Cinta, Semoga Allah Karunikan Surga terbaik untukmu.

3. Saudara-Saudari Ku Mas Hendrik, Mba Dewi, Mba Wahyu, Mba Nurul, Mas Makmur, dan Adek Ku tersayang Putih Puput Maharani Sampai Bertemu di titik membahgiakan Orang Tua dan menjemput surganya.
4. Keluarga Besar Ibu Rosalina Kumalawati dan Bapak Karnanto Hendra NurMurliawan, Uti Pundong, alm. Mbah Akung Pundong, Alm. Angti Kakap, Alm. Akung Kakap, Serta Adek-adek ku Fauzi, Naura. Terimakasih banyak untuk doa dan dukungan selama ini untuk saya.
5. Saya juga ingin berterimakasih kepada diri sendiri yang merupakan bagian kebahagiaan tersendiri karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini, terimakasih karena tidak berhenti mencintai diri sendiri, terimakasih karena sudah mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar Sana Keadaan dan tetap memutuskan untuk tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan Skripsi ini, dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, Oleh karena itu, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri saya sendiri.
6. Selain itu Penulis juga Mempersembahkan Skripsi ini spesial untuk orang yang selalu bertanya Kapan kamu Wisuda? Dan Kapan skripsi mu selesai? Perlu di ingat Wisuda hanyalah bentuk Seremonial akhir setelah melewati beberapa Proses, terlambat lulus atau tidak lulus tepat waktu bukan lah suatu kejahatan dan bukanlah sebuah Aib. Alangkah kerdilnya jika kecerdasan seseorang dikukur berdasarkan dari siapa yang paling cepat wisuda. Bukankah Sebaik-baiknya Skripsi adalah skripsi yang diselesaikan dengan hasil sendiri, entah itu tepat waktu atau tidak yang penting adalah usaha sendiri.
7. Terimakasih juga Kepada Teman-teman Geografi Angkatan 2020 yang tidak bisa penulis tulis satu-satu karena mengingat banyaknya teman-teman di Angkatan 2020, Tetap semangat semuanya Nikmati Setiap

proses yang dijalani, karena jalan yang mulus harus ditempuh dengan adanya Setiap Kerikil yang kita lewati, untuk Teman-teman yang masih berjuang mengejar masa depan semangat dan jangan menyerah, Semoga dikehidupan selanjutnya kita semua dengan kesuksesan masing-masing dan kehidupan yang lebih baik lagi jauh entah di tahun ke-berapa kita bertemu di satu angkatan tahun, jadi Teman-teman Angkatan 2020, Adek Tingkat dan siapapun yang Sekarang baca proposal Skripsi saya tetap semangat yaa!

8. Pak Ibu Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si, M.Si, selaku Koordinator Program Studi Geografi, Sekaligus dosen penguji saya dan Juga Bapak Wisnu Putra Danarto, M.Sc. Terimakasih banyak untuk ketersediaannya dalam membimbing saya.
9. Seluruh dosen di Program Studi Geografi, Staf, FISIP ULM yang memberikan dukungan moril sampai saya berada di titik ini.

Penyusun menyadari adanya keterbatasan di dalam penyusunan proposal ini. Besar harapan penyusun akan saran dan kritik yang bersifat membangun. Akhirnya Penyusun berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan bagi pembaca sekalian.

Banjarmasin, April 2026



Rizky Nurita Anggraini

NIM. 2010416220018

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERNYATAAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERNYATAAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PENEKSAHAN SKRIPSI	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.5. Keaslian Penelitian	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	19
2.1. Ketersediaan Sumberdaya Air.....	19
2.2. Kebutuhan Sumberdaya Air.....	20
2.3. Daya Dukung Sumberdaya Air	22
2.4. Pemetaan Ketersediaan dan Kebutuhan Sumber daya Air	23
2.5. Kerangka Pemikiran	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Rancangan Penelitian	25
3.2. Lokasi Penelitian	25
3.3. Populasi dan Sampel.....	28
3.3.1. Populasi.....	28
3.3.2. Sampel	28
3.4. Bahan dan Alat Penelitian	29
3.4.1. Bahan.....	29

3.4.2. Alat Penelitian.....	29
3.5. Operasional Variabel Penelitian.....	29
3.6. Pengumpulan Data.....	31
3.6.1. Data Primer.....	31
3.6.2. Data Sekunder.....	31
3.7. Analisis data.....	31
3.7.1. Jumlah Penduduk	32
3.7.2. Luas dan Penggunaan Lahan	32
3.7.3. Indeks Koefisien Limpasan	33
3.7.4. Koefisien <i>Run off</i>	34
3.7.5. Nilai Kapasitas Maksimum Sesuai Jenis Penggunaan Lahan.....	34
3.8. Tahapan penelitian.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Kondisi Daerah Penelitian	41
4.1.1. Letak, Luas, dan Batas.....	41
4.1.2. Kondisi Fisik.....	44
4.1.3. Kondisi Demografi	63
4.1.4. Kondisi Ekonomi	73
4.1.5. Kondisi Sosial	75
4.1.6. Kondisi Bencana	77
4.2. Hasil dan Pembahasan	79
4.2.1. Ketersediaan Air (SA)	79
4.2.2. Kebutuhan Air (DA).....	114
4.2.3. Pemetaan Kebutuhan Air dan Ketersediaan Air	125
BAB V PENUTUP	128
5.1 Kesimpulan.....	128
5.2 Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN.....	152

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1. Jumlah Penduduk dan Luas Wilayah Kab Kukar Tahun 2018-2023	6
Tabel 1.2. Keaslian Penelitian.....	10
Tabel 3.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	29
Tabel 3.2. Operasional Variabel Penelitian	30
Tabel 3.3. Jumlah Penduduk Kab. Kukar Tahun 2018-2022	34
Tabel 3.4. Luas dan Lahan Penggunaan Lahan di Mamasa.....	34
Tabel 3.5. Koefisien Limpasan (Ci) di Mamasa.....	35
Tabel 3.6. Nilai Koefisien Run off Jenis Penggunaan Lahan	35
Tabel 3.7. Nilai Kapasitas Maksimum untuk Jenis Penggunaan Lahan	35
Tabel 3.8. Kriteria dan Status Daya Dukung Air	36
Tabel 3.9. Klasifikasi Nilai Rata-rata Koefisien Aliran dan Implikasi Pengembangan	37
Tabel 3.10. Klasifikasi Nilai <i>Water Holding Capacity</i> dan Implikasi Pengembangan.....	38
Tabel 4.1. Batas Menurut Kecamatan di Kab. Kukar Tahun 2018.....	43
Tabel 4.2. Nama dan Tinggi/Bukit Menurut Kecamatan Tahun 2018-2022.....	52
Tabel 4.3. Jumlah Curah Hujan dan Hari Hujan di Kab. Kukar Tahun 2018-2022	54
Tabel 4.4. Rata-rata Tekanan Udara Menurut Bulan di Kab. Kukar	55
Tabel 4.5. Kelembapan Udara Menurut Bulan di Kab. Kukar Tahun 2022	57
Tabel 4.6. Rata-rata Kecepatan Angin Menurut Bulan di Kab. Kukar Tahun 2022.....	59
Tabel 4.7. Penggunaan Lahan Berdasarkan Lapangan di Kab. Kukar Tahun 2024	61
Tabel 4.8. Rata-rata Suhu dan Kelembapan di Kab.Kukar Tahun 2022	63
Tabel 4.9. Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan Tahun 2018-2022.....	65
Tabel 4.10. Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur di Kab. Kukar 2018-2022	67
Tabel 4.11. Jumlah Kepadatan Penduduk di Kab.Kukar Tahun 2018-2022.....	69
Tabel 4.12. Jumlah Laju Pertumbuhan Penduduk di Kab. Kukar Tahun 2018-2022	71
Tabel 4.13. Rasio Jenis Kelamin di Kab.Kukar Tahun 2018-2022	73
Tabel 4.14 PDRB di Kabupaten Kutai Kartanegara Tahun 2018.....	74
Tabel 4.15 Jumlah Penduduk Menurut Agama di Kab. Kukar Tahun 2019-2020	76
Tabel 4.16 Jumlah Kejadian Bencana di Kab.Kukar Tahun 2018-2022.....	78
Tabel 4.17. Koefisien Limpasan Tertimbang di Kec. Anggana Tahun 2024.....	80
Tabel 4.18. Koefisien Limpasan Tertimbang di Kec. Kembang Janggut Tahun 2024.....	81
Tabel 4.19. Koefisien Limpasan Tertimbang di Kec. Kenohan Tahun 2024.....	83

Tabel 4.20. Koefesien Limpasan Tertimbang di Kec. Kota Bangun Tahun 2024.....	85
Tabel 4.21. Koefrsien Limpasan Tertimbang di Kec. Loa Janan Tahun 2024.....	86
Tabel 4.22. Koefesien Limpasan Tertimbang di Kec. Loa Kulu Tahun 2024.....	87
Tabel 4.23. Koefesien Limpasan Tertimbang di Kec. Marangkayu Tahun 2024.....	89
Tabel 4.24. Koefesien Limpasan Tertimbang di Kec. Muara Badak Tahun 2024.....	91
Tabel 4.25. Koefesien Limpasan Tertimbang di Kec. Muara Jawa Tahun 2024.....	92
Tabel 4.26. Koefesien Limpasan Tertimbang di Kec. Muara Wis Tahun 2024.....	93
Tabel 4.27. Koefesien Limpasan Tertimbang di Kec. Muara Kaman Tahun 2024.....	94
Tabel 4.28. Koefesien Limpasan Tertimbang di Kec. Muara Muntai Tahun 2024.....	95
Tabel 4.29. Koefesien Limpasan Tertimbang di Kec. Muara Kaman Tahun 2024.....	96
Tabel 4.30. Koefesien Limpasan Tertimbang di Kec. Sanga-sanga Tahun 2024.....	98
Tabel 4.31 Koefesien Limpasan Tertimbang di Kec. Sebulu Tahun 2024.....	99
Tabel 4.32. Koefesien Limpasan Tertimbang di Kec. Tabang Tahun 2024.....	101
Tabel 4.33. Koefesien Limpasan Tertimbang di Kec. Tenggarong Tahun 2024.....	102
Tabel 4.34. Koefesien Limpasan Tertimbang di Kec. Tenggarong Seberang.....	103
Tabel 4.35. Koefesien Limpasan Tertimbang di Kab. Kukar Tahun 2024.....	104
Tabel 4.36. Jumlah Curah Hujan rata-rata di Kab.Kukar Tahun 2024.....	108
Tabel 4.37. Luas Wilayah (ha) di Kab.Kukar Tahun 2024.....	111
Tabel 4.38. Total Ketersediaan Air di Kab.Kukar Tahun 2024.....	112
Tabel 4.39. Jumlah Penduduk di Kabupaten Kutai Kartanegara Tahun 2018-2022.....	115
Tabel 4.40. Proyeksi Penduduk di Kab. Kukar Tahun 2025-2050.....	116
Tabel 4.41. Kebutuhan Air Pada Kab. Kukar Tahun 2024.....	118
Tabel 4.42. Daya Dukung Air pada Kab. Kukar Tahun 2024.....	120
Tabel 4.43. Status Daya Dukung Air Pada Kab. Kukar Tahun 2024.....	121
Tabel 4.44. Proyeksi Kebutuhan Air di Kab. Kukar Tahun 2025-2050.....	122
Tabel 4.45. Proyeksi Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik di Kab.Kukar.....	124
Tabel 4.46. Kategori Kota Berdasarkan Jumlah Penduduk(jiwa).....	125

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Kerangka Pemikiran	24
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian.....	27
Gambar 3.2. Tahapan Penelitian	38
Gambar 4.1. Peta Topografi.....	46
Gambar 4.2. Peta Geologi.....	48
Gambar 4.3. Peta Jenis Tanah	50
Gambar 4.4. Jumlah Curah Hujan di Kabupaten Kutai Kartanegara 2018-2022	54
Gambar 4.5. Tekanan Udara di Kabupaten Kutai Kartanegara Tahun 2022	56
Gambar 4.6. Kelembapan Udara di Kabupaten Kutai Kartanegara Tahun 2022	58
Gambar 4.7. Rata-rata Kecepatan Angin Menurut Bulan di Kab. Kukar Tahun 2022	60
Gambar 4.8. Rata-rata Suhu Menurut Bulan di Kabupaten Kukar Tahun 2022	63
Gambar 4.9. Jumlah Penduduk Kabupaten Kutai Kartanegara Tahun 2018-2022.....	66
Gambar 4.10. Jumlah Kepadatan Penduduk di Kukar Tahun 2018-2022	70
Gambar 4.11. Koefisien Limpasan Tertimbang Kec. Anggana Tahun 2024	81
Gambar 4.12. Koefisien Limpasan Tertimbang Kec. Kembang Janggut Tahun 2024.....	82
Gambar 4.13. Koefisien Limpasan Tertimbang Kec. Kenohan Tahun 2024	84
Gambar 4.12. Koefisien Limpasan Tertimbang Kec. Kota Bangun Tahun 2024.....	85
Gambar 4.13. Koefisien Limpasan Tertimbang Kec. Loa Janan Tahun 2024	87
Gambar 4.14. Koefisien Limpasan Tertimbang Kec. Loa Kulu Tahun 2024	88
Gambar 4.15. Koefisien Limpasan Tertimbang Kec. Marangkayu Tahun 2024.....	90
Gambar 4.16. Koefisien Limpasan Tertimbang Kec. Muara Badak Tahun 2024.....	91
Gambar 4.17. Koefisien Limpasan Tertimbang Kec. Muara Wis Tahun 2024.....	94
Gambar 4.18. Koefisien Limpasan Tertimbang Kec. Samboja Tahun 2024.....	97
Gambar 4.19. Koefisien Limpasan Tertimbang Kec. Sanga-sanga Tahun 2024.....	98
Gambar 4.20. Koefisien Limpasan Tertimbang Kec. Sebulu Tahun 2024.....	100
Gambar 4.19. Koefisien Limpasan Tertimbang Kec. Tabang Tahun 2024.....	101
Gambar 4.20. Koefisien Limpasan Tertimbang Kec. Tenggarong Tahun 2024.....	102
Gambar 4.21. Koefisien Limpasan Tertimbang Kec. Tenggarong Seberang.....	104
Gambar 4.22. Koefisien Limpasan Tertimbang Kabupaten Kutai Kartanegara 2024.....	105

Gambar 4.27 Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Kutai Kartanegara Tahun 2024.....	106
Gambar 4.28. Diagram Curah Hujan Berdasarkan <i>CHIIRPS</i> Tahun 2023.....	109
Gambar 4.29. Peta Curah Hujan Kabupaten Kutai Kartanegara.....	110
Gambar 4.30. Diagram Ketersediaan Air di Kabupaten Kutai Kartanegara 2024.....	113
Gambar 4.31. Diagram Proyeksi Penduduk Kab. Kukar Tahun 2024.....	117
Gambar 4.32. Diagram Proyeksi Kebutuhan Air di Kab. Kukar Tahun 2025-2050.....	123
Gambar 4.33. Diagram Kebutuhan Air di Kab. Kukar Tahun 2025-2050.....	123
Gambar 4.34. Peta Status Daya Dukung Air di Kab. Kukar Tahun 2025-2050.....	123

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Ijin Melaksanakan Penelitian di Kalimantan Timur.....	152
Lampiran 2. Tabel Keaslian Penelitian	153
Lampiran 3. Jumlah Penduduk Kabupaten kutai Kartanegara 2020-2024.....	164
Lampiran 4. Tabel Proyeksi Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik	168
Lampiran 5. Peta Topografi	174
Lampiran 6. Peta Geologi.....	175
Lampiran 7. Peta Jenis Tanah	176
Lampiran 8. Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Kutai Kartanegara Tahun 2024.....	177
Lampiran 9. Peta Curah Hujan di Kabupaten Kutai Kartanegara Tahun 2024.....	178
Lampiran 10. Peta Status Daya Dukung Air di Kab. Kukar Tahun 2024.....	179

