

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan pada bab 4 terkait analisis kebutuhan dan ketersediaan air pada Daerah Irigasi Nglambangan, Kecamatan Tambakrejo, Kabupaten Bojonegoro, dapat dituliskan dalam sub bab kesimpulan sebagai berikut:

1. Kebutuhan air irigasi rata-rata pada Daerah Irigasi (DI) Nglambangan, Kecamatan Tambakrejo, Kabupaten Bojonegoro adalah sebesar $0.72 \text{ m}^3/\text{dtk}$
2. Ketersediaan air rata-rata pada Daerah Irigasi (DI) Nglambangan, Kecamatan Tambakrejo, Kabupaten Bojonegoro adalah sebesar $1.72 \text{ m}^3/\text{dtk}$
3. Hasil analisis neraca air berdasarkan pola tanam eksisting dengan palawija jagung, menunjukkan bahwa ketersediaan air pada DI Nglambangan mengalami surplus pada bula Oktober hingga April, dimana tetap terjadi defisit air pada bulan Mei hingga Oktober . Maka dari itu perlu mengganti pola tanam dari palawija jenis jagung ke palawija bawang. Setelah diganti bawang pada pola tanam rekomendasi neraca air menunjukkan hasil yang positif dimana tidak terdapat defisit air.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil dan pembahasan dalam pengerjaan skripsi ini antara lain sebagai berikut:

1. Pola tata tanam dan luas tanam pada setiap musim tanam yang akan diterapkan pada DI Nglambangan sebaiknya dipertimbangkan serta disesuaikan dengan kondisi ketersediaan air irigasi sehingga diharapkan mengurangi terjadinya masalah neraca air irigasi pada setiap musim tanam, terutama pada Musim Kering
2. Diperlukan kajian yang lebih mendalam mengenai kinerja teknis sistem saluran irigasi pada DI Nglambangan untuk meningkatkan efisiensi dalam penyaluran air irigasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Afdal, Muhammad Wahid, Andi Rumpang Yusuf, and Satriawati Cangara. 2024. "Analisis Kebutuhan Dan Ketersediaan Air Irigasi Di Kalukku Dengan Metode FJ Mock." *Jurnal Penelitian Teknik Sipil Konsolidasi* 2(3):225–33. doi: 10.56326/jptsk.v2i3.3336.
- Az Zahrah Tsaniyah Permata, Ussy Andawayanti, Ery Suhartanto. 2025. "Perencanaan Bangunan Pengendali Sedimen Berdasarkan Nilai Planning of Sediment Control Buildings Based on The Value of Erosion And." 05(02):1032–42.
- Bardan. 2014. *Irigasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- BPS. 2024. "Statistik Pertanian Indonesia."
- Departemen Pekerjaan Umum. 2015. "PERATURAN MENTERI PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT REPUBLIK INDONESIA NOMOR 14 /PRT/M/2015."
- Direktorat Irigasi dan Rawa. 2013. "Standart Perencanaan Irigasi." 1–23.
- Dirjen SDA. 2018. *Pedoman Perencanaan Teknis Jaringan Irigasi*. Kementrian PUPR.
- Dwiwana, Leni Nurhayati, and Umar. 2019. "Analisa Ketersediaan Dan Kebutuhan Air Irigasi Di Daerah Irigasi Terdu." *Jurnal Mahasiswa Teknik Sipil Universitas Tanjungpura* 6(1):215–23.
- Eko Noerhayati, Bambang Suprpto. 2018. *PERENCANAAN JARINGAN IRIGASI SALURAN TERBUKA*. Vol. 17.
- FAO. 2020. "The State of the World's Land and Water Resources for Food and Agriculture."
- Freddy Ilfan, Arwin. 2019. "Potensi Sumber Daya Air Dalam Rangka Ketersediaan Sumber Air Baku Provinsi Jambi - Zona Iklim Equatorial." 1(Vol. 1 No. 1 (2019): Volume 1, Nomor 1, Januari 2019):1–11.
- Hadisusanto. 2010. *Aplikasi Hidrologi*. Yogyakarta: Jogja Mediautama.
- Hirijanto, Azis dkk. 2013. "Kajian Daerah Irigasi Kabupaten Malang." *Jurnal Konferensi Nasional Teknik Sipil* 7.

- Indriani, Yulia, and Bayu Wicaksono. 2023. “Kajian Teknis Kinerja Sistem Irigasi Di Daerah Irigasi Nglambangan.” *Jurnal Cahaya Mandalika* 3(2).
- Izdihar Balqia, ERISA, Haiki Mart Yupi, and Hendro Suyanto. 2022. “Analisis Kebutuhan Air Irigasi Pada Daerah Irigasi Di Kecamatan Dusun Tengah Kabupaten Barito Timur.” *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil TRANSUKMA* 4(2):124–37. doi: 10.36277/transukma.v4i2.102.
- Jass, M. Ahsan, and Zia Ulfa Syadida. 2020. “MENGHITUNG DEBIT BANJIR DENGAN MENGGUNAKAN (Studi Kasus : Krueng Kabupaten Aceh Utara).” 9(Desember):79–88.
- KP-04, Kriteria Perencanaan Bangunan. 2013. “Kementrian Pekerjaan Umum.” 167–86.
- Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya dan Lingkungan. 2013. “PERATURAN DAERAH KABUPATEN BANDUNG BARAT NOMOR 14 TAHUN 2013 TENTANG PENYELENGGARAAN IRIGASI.” 1–28.
- Limantara, L. M. 2010. *Hidrologi Praktis*. Bandung: Lubuk Agung.
- Lubis, Fadrizal. 2016. “Analisa Frekuensi Curah Hujan Terhadap Kemampuan Drainase Pemukiman Di Kecamatan Kandis.” 2(Jurnal Teknik Sipil Siklus, Vol. 2, No. 1, April 2016):34–46.
- Lydia, Ellida Novita, and Eka Mutia. 2015. “Penentuan Pola Agihan Hujan Tanpa Pemisahan.” *Jurnal Umum Teknik Terapan* 2(1):48–56.
- Marta, Silvia Dwi, Ery Suhartanto, and Jadfian Sidqi Fidari. 2022. “Validasi Data Curah Hujan Satelit Dengan Data Stasiun Hujan Di DAS Ngasinan Hulu , Kabupaten Trenggalek ,” 3(1):35–45.
- Nopebrian, Aris. 2017. *Studi Optimasi Pola Tata Tanam Untuk Mengoptimalkan Luas Lahan Sawah Dan Keuntungan Di Daerah Irigasi Karang Anyar (436 Ha) Kabupaten Malang*. Doctoral D. Malang: Universitas Brawijaya.
- Patirajawane, Fauriza. 2016. “Studi Optimasi Distribusi Pemanfaatan Air Di Daerah Irigasi Melik, Kabupaten Jombang Dengan Menggunakan Program Linear. Malang: Fakultas

Teknik Universitas Brawijaya. (Hanya Dipublikasian Di Perpustakaan Universitas Brawijaya).”

Polimengo, Yusri, Barry Yusus Labdul, Rawiyah Husnan, Universitas Negeri Gorontalo, and Latar Belakang. 2024. “ANALISIS NERACA AIR DAERAH ALIRAN SUNGAI PAGUYAMAN.” 4(1):91–102. doi: 10.56860/jtsda.v4i1.69.

pp pemerintah, No. 2. 2006. “Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tentang Irigasi.”

Ramadhani, Destia Sefi, Sri Wahyuni, Donny Harisuseno, and Wiwik Yunarni Widiarti. 2026. “Studi Tren Data Curah Hujan Dan Evaporasi Pengamatan Di Kawasan Waduk Sutami Sebagai Dasar Adaptasi Perubahan Iklim.” 6(1):458–72.

Ruslan Wirosoedarmo. 2019. *Teknik Irigasi Permukaan*. edited by T. U. Press. Malang: UB Press.

Sosrodarsono, and Dan Takeda. 2003. *Hidrologi Untuk Pengairan*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.

Suhardjono. 1994. *Kebutuhan Air Tanaman*. Malang: Institut Teknologi Malang.

Syaifudin, Rahmat Fitri, Agung Pamudjianto, Hendrik Pristianto, Achmad Rusdi, and Abriani Butudoka. 2024. “Perencanaan Jaringan Irigasi Malasom Kabupaten Sorong Malasom Irrigation Network Planning Sorong Regency.” 03(01):13–22.

Tiurma Elita Saragi, Eben Oktavianus Zai, Estetika Zebua. 2023. “Analisa Debit Andalan.” 2(2):13–24.

Triatmojo. 2008. *Hidrologi Terapan*. Bandung: Beta Offset.