UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Ketersediaan dan Kebutuhan Air untuk Pertanian Guna Mendukung Ketahanan Pangan di Desa Gerbo
Kecamatan Purwodadi Kabupaten Pasuruan Jawa Timur**
Erfianti, Prof. Subejo, S.P., M.Sc., Ph.D ; Dr. Sudrajat, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Amorim, W.S.D., Valduga, I.B., Ribeiro, J.M.P., Williamson, V.G., Krauser, G.E., Magtoto, M.K., & Guerra, J.B.S.O.de.A., 2018, "The Nexus BetweenWater, Energy, and Food in the context of the Global Risks:"An Analysisof the Interactions Between Food, Water, and Energy Security", dalam Jurnal Enviromental Impact Assessment Review, 7(2018): 1-11.

Ansori, M.B., Edijatno, & Soesanto, S.R., 2018, *Irigasi dan Bangunan Air*, Surabaya: Laboratorium Keairan dan Teknik Pantai Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil, Lingkungan dan Kebumian Insitut Teknologi Sepuluh November.

Arief, S., Isdijoso,W., Fatah, A.R., & Tamyis, A.R., 2020, *Strategic Review of Food Security and Nutrition in Indonesia:2019-2020 Update*, Jakarta:The SMERU Research Institute.

Armawi, A., 2009, "Memaknai Kembali Ketahanan Pangan", dalam Jurnal Ketahanan Nasional, Vol.14 (1):77-87.

Arpiyana, Y., & Kartiwa, B., 2019, "Analisis Sumber Daya Air untuk Irigasi Lahan Sawah dalam Meningkatkan Akurasi Kalender Tanam di Daerah Irigasi Way Rarem Lampung dan Colo Jawa Tengah", dalam Jurnal Sumber Daya Air, Vol.15, No.1, hal.-.

Badan Ketahanan Pangan (BKP), 2019, *Kebijakan Strategis Ketahanan Pangan dan Gizi 2020-2024*, Jakarta: Badan Ketahanan Pangan Kementerian Pertanian/ Sekretariat Dewan Ketahanan Pangan.

Badan Pemeriksa Keuangan (BPK) Perwakilan Provinsi Jawa Timur, tanpa tahun, *Peta Wilayah Pembagian Administratif (internet)*, Badan Pemeriksa Keuangan (BPK) Perwakilan Provinsi Jawa Timur, <https://jatim.bpk.go.id/peta-wilayah/>, diakses 02 Oktober 2023.

Badan Pusat Statistik Kabupaten Pasuruan, 2023, *Statistik Daerah Kabupaten Pasuruan 2023.* Pasuruan: Badan Pusat Statistik Kabupaten Pasuruan.

Badan Pusat Statistik, 2010, *Peta Indeks Wilayah 2010 Provinsi Jawa Timur.* Jakarta: Badan Pusat Statistik.

Badan Pusat Statistik, 2012, *Konsep dan Definisi Baku Statistik Pertanian 2012*, Jakarta: Badan Pusat Statistik.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Ketersediaan dan Kebutuhan Air untuk Pertanian Guna Mendukung Ketahanan Pangan di Desa Gerbo
Kecamatan Purwodadi Kabupaten Pasuruan Jawa Timur
Erfianti, Prof. Subejo, S.P., M.Sc., Ph.D ; Dr. Sudrajat, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Bayuaji, I.S., 2015, "Analisis Imbangan Ketersediaan dan Kebutuhan Air Pertanian dan Domestik di DAS Pemali", *Tesis*, Bandung, Universitas Padjadjaran.

Braun, S., 2021, *Water scarcity: What's the big deal?*, Deutsche Welle,<https://www.dw.com/en/about-dw/s-30688>, diakses 2 September 2021.

Brown, L.R, 2012, *Full Planet, Empty Plates: The New Geopolitics of Food Scarcity*, New York: WW Norton & Company ltd.

Creswell, J.W., 2013, *Third Edition Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approches*, Singapore: Sage Publications Asia- Pasifik Pte.Ltd.

Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil (Dukcapil) Kabupaten Pasuruan, 2021,*Buku Sinkronisasi Data Kependudukan Kabupaten Pasuruan Semester I (Satu)*, Pasuruan: Bidang Piak Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil(Dukcapil) Kabupaten Pasuruan.

Dinas Kominfo Provinsi Jawa Timur, 2021, *2021:Konsumsi Beras di Jatim Naik Menjadi 6,32 kg Per Kapita Sebulan* (Internet), <https://kominfo.jatimprov.go.id/>, diakses 5 Februari 2023.

Direktorat Jenderal Sumber Daya Air (Dirjen SDA), 2015, *Rencana Strategis 2015-2019 Direktoral Jendral Sumber Daya Air*, Jakarta: Direktorat Jenderal Sumber Daya Air Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia.

Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, 2019, *Pengenalan Sistem Irigasi: Bimbingan Teknik Pengembangan Tata Guna Air dalam Rangka Pelatihan Teknis Instruktur PTGA*, Jakarta: Direktorat Jenderal Sumber Daya Air Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan RakyatRepublik Indonesia.

Ditjen Pengairan, 1997, *Pedoman Umum Operasi dan Pemeliharaan JaringanIrigasi*, Bandung: : Direktorat Jenderal Pengairan, Departemen Pekerjaan Umum.

Efendi, T., 2020, *Video Dokumenter: Budaya Desa Ku Desa Gerbo*, Pemuda Planker, <https://www.youtube.com/watch?v=Z-WOusJC_Ww>, diakses 28 Oktober 2022.

Gittins, J.R, Hemingway, J.R & Djaka, J.C, 2021, "How a Water-resources Crisis Highlights Social-ecological Disconet", dalam Jurnal Water Research, Vol.194 (2021)116937.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Ketersediaan dan Kebutuhan Air untuk Pertanian Guna Mendukung Ketahanan Pangan di Desa Gerbo
Kecamatan Purwodadi Kabupaten Pasuruan Jawa Timur
Erfianti, Prof. Subejo, S.P., M.Sc., Ph.D ; Dr. Sudrajat, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gusdini, N., Purwanto, M.J.J., Murtilaksono, K., & Kholil, 2016, "Kelangkaan Air Bersih:Telaah Sistem Pelayaran Penyediaan Air Bersih di Kabupaten Bekasi", dalam Jurnal Sumber Daya Air, Vol.12, No.2,-.

Hadi, D.W., 2018, *KLHK Ajak Ibu Rumah Tangga Kelola Sampah Dari Sumbernya* (internet), <https://ppid.menlhk.go.id/berita/siaran-pers/4360/klhk-ajak-ibu-rumah-tangga-kelola-sampah-dari-sumbernya>, diakses 20 Oktober 2023.

Haliem, W., Juwono, P.T, & Priyantoro, D., 2012, "Studi Pola Penatagunaan Air Sumber Pitu di Wilayah Kali Lanjing Sebagai Dasar PengembanganSumber Daya Air Wilayah Sungai Lamprong", dalam Jurnal Teknik Pengairan, Vol 3 (2):230-239.

Hanani, N., Tyasmoro, S.Y, Sujarwono & Asmara, R., 2011, "Analisis Pemetaan dalam Rangka Deteksi Dini Kerawanan Pangan Tingkat Desa", dalam Jurnal Habitat, Vol.XXII (1):24-38.

Hanjra, M.A, & Qureshi, M.E, 2010, "Global Water Crisis and Future Food Security in an Era of Climate Change", dalam Jurnal Food Policy, Vol.30:365-377.

Hariyanto, B., Sugiatmi, Gantina, A., Tristiyanti, W.F., Riza, Wardhani, J.W., & Rusesta, R.R., 2021, *Direktori Perkembangan Konsumsi Pangan*, Jakarta: Badan Ketahanan Pangan Kementerian Pertanian.

He, G., Geng, C., Zhao, Y., Wang, J., Jiang, S., Zhu, Y., Wang, Q., Wang, L., & Mu, X., 2021, "Food Habit and Climate Change Impacts on Agricultural Water Security During Peak Population Period in China", dalam Jurnal Agricultural Water Management, 258 (2021)10721.

Hiscock, G., 2012. *Earth Wars: The Battle For Global Resources*. John Wiley & Sons Singapore Pte. Ltd

Intrusksi Presiden Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2018 tentang Percepatan Penyediaan Embung Kecil dan Bangunan Penampung Air Lainnya di Desa

Jadesta Kemenparekraf RI (Jaringan Desa Wisata Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif Republik Indonesia, tanpa tahun, *Desa Wisata Lembah GunungTumpeng*,<https://jadesta.kemenparekraf.go.id/desa/lembah_gunung_tumpeng>, diakses 22 Desember 2022.

Kementerian Pertahanan Republik Indonesia, 2014, *Buku Putih Pertahanan Indonesia*, Jakarta: Kementerian Pertahanan Republik Indonesia.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Ketersediaan dan Kebutuhan Air untuk Pertanian Guna Mendukung Ketahanan Pangan di Desa Gerbo Kecamatan Purwodadi Kabupaten Pasuruan Jawa Timur
Erfianti, Prof. Subejo, S.P., M.Sc., Ph.D ; Dr. Sudrajat, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kementerian Pertanian, 2022, *Statistik Konsumsi Pangan Tahun 2022*, Jakarta:Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian.

Kemenko PMK (Kementerian Koordinator Bidang Pembangunan Manusia dan Kebudayaan), 2022, *Program Ketahanan Pangan dan Penurunan Stunting Merupakan Salah satu Prioritas dalam RPJMN 2020-2024* (Internet), <https://www.kemenkopmk.go.id/>, diakses 20 Oktober 2023.

Kodoatie, R.J., dan Sjarief, R., 2010, *Tata Ruang Air*. Yogyakarta: Andi Offset.

Kurniasari, N., 2017, "Studi Pemberian Air Pada D.I Padi Pomahan Dengan Suplesi Dari Sumur Pompa Air Dangkal", *Tesis*, Surabaya, Insitut Teknologi Sepuluh November.

LIPI (Lembaga Ilmu Pengetahuan Idonesia), 2019, *Krisis Air di Jawa dan Bagaimana Kita Menyikapinya*, <http://lipi.go.id/berita/krisis-air- di-jawa-dan-bagaimana-kita-harus-menyikapinya/21725>, diakses 2 September 2021.

Mardawilis, Sudira, P., Sunarminto, B.H., & Shiddiq, D., 2011, "Analisis Neraca Air Untuk Pengembangan Tanaman Pangan Pada Kondisi Iklim Yang Berbeda", dalam Jurnal ARGITECH, Vol 31 (2):109-115.

Mancosu, N., Snyder, R.L, Kyriakakis, G., & Spano,D., 2015, *Water Scarcity and Future Challenges for Food Production*, Maret, 7 hal.975-992, <https://www.mdpi.com/journal/water> , diakses 4 September 2021.

Martha, J., 2017, "Isu Kelangkaan Air dan Ancaman Terhadap KeamananGlobal", dalam Jurnal Ilmu Politik Dan Komunikasi, Vol 7 (2):147–157.

Moleong, L. J., 2010, *Metodologi Penelitian Kualitatif*, Bandung: RemajaIndonesia.

Nugroho, H., 2020, "Memperkokoh Keterkaitan Ketahanan Pangan, Energi, dan Air (*Food-Energy-Water Nexus)* dalam Perencanaan Pembangunan Indonesia", dalam Jurnal Bappenas Working Papers, Vol. 3 (2):238-243.

Pemerintah Desa Gerbo, 2020, *Dokumen Rencana Pembangunan Jangka Menengah Desa-RPJM Desa 2020-2025*, Pasuruan: Pemerintah Desa Gerbo.

Pemerintah Desa Gerbo, 2020, *Peta Wilayah Desa Gerbo Kecamatan Purwodadi Kabupaten Pasuruan Provinsi Jawa Timur*, Pasuruan: Pemerintah Desa Gerbo.

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Ketersediaan dan Kebutuhan Air untuk Pertanian Guna Mendukung Ketahanan Pangan di Desa Gerbo Kecamatan Purwodadi Kabupaten Pasuruan Jawa Timur
Erfianti, Prof. Subejo, S.P., M.Sc., Ph.D ; Dr. Sudrajat, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nomor 30/PRT/M/2015 tentang Pengembangan dan Pengelolaan Sistem Irigasi.

Pewista, I., & Harini, R., 2013, "Faktor dan Pengaruh Alih Fungsi Lahan Pertanian Terhadap Sosial Ekonomi Penduduk di Kabupaten Bantul (Kasus Daerah Perkotaan, Pinggiran dan Pedesaan Tahun 2001-2010)", dalam Jurnal Bumi Indonesia, Vol.2, No.2, hal.96-103.

Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Kontruksi, 2017, *Modul Pengeloaan Sumber Daya Air Terpadu:Pelatihan Perencanaan Teknik Sungai*, Bandung: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Kontruksi.

Sahir, S.H., 2021. *Metodologi Penelitian*. Medan: KBM Indonesia.

Shahin, S.M., & Salem, M.A., 2015, "The Challenges of Water Scarcity and TheFuture of Food Security in the United Emirates Arab (UEA)", dalam Jurnal Natural Resources and Conversation, Vol.3, No.1, hal.1-6.

SID Kemendesa (Sistem Informasi Desa Kementerian Desa), 2023, *Rekap Dana Nasional* (Internet), <https://sid.kemendesa.go.id/village-fund>, diakses 20 November 2023.

Sosrodarsono, S., & Takeda, K., 1977. *Hidrologi untuk Pengairan*. Jakarta: Pradna Paramita.

Sudrajat, 2018, *Mengenal Lahan Sawah dan Memahami Multifungsinya bagiManusia dan Lingkungan*. Yogyakarta:Gadjah Mada University Press.

Surat Edaran Menteri PUPR Nomor 07/SE/M/2018 tentang Pedoman Pembangunan Embung Kecil dan Bangunan Penampung Air Lainnya Di Desa.

Sutrisno, N., & Pasadaran, E., 2016, *Reformasi Kebijakan Pengelolaan Air dalam Mendukung Ketahan Pangan, dalam Sumber Daya Lahan dan Air: Prospek Pengembangan dan Pengeloaan*, Diedit oleh Pasandaran, E., Heriawan, R., Syakir M, Jakarta: IAARD Press.

Tampubolon, S.B., dan Prayogi, S., 2017, "Anilisis Kebutuhan Air untuk Pertanian di Daerah Karangploso Kabupaten Bantul", dalam Jurnal Bumi Indonesia, Vol.6, No.4, hal.2-10.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Ketersediaan dan Kebutuhan Air untuk Pertanian Guna Mendukung Ketahanan Pangan di Desa Gerbo
Kecamatan Purwodadi Kabupaten Pasuruan Jawa Timur
Erfianti, Prof. Subejo, S.P., M.Sc., Ph.D ; Dr. Sudrajat, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tim Penyusun KSKPG, 2019, *Konsep Kebijakan Strategis Ketahanan Pangan & Gizi*,Badan Ketahanan Pangan Kementerian Pertanian, <http://bkp.pertanian.go.id/> , diakses 17 September 2021.

Uchoa, P., 2019, *Sekitar 1,7 Miliar Orang di 17 Negara Terancam Kekeringan dengan "Tekanan Ketersediaan Air" pada Batas Ekstrem*, BBC News Indonesia,<https://www.bbc.com/indonesia/>, diakses 30 Agustus 2021.

Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945

Undang-undang Nomor 41 Tahun 2009 tentang Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan.

Undang-undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2019 Tentang Sumber Daya Air.

Undang-undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2012 tentang Pangan

UNICEF, 2021, *Water Securuty for All: The World is in a water crisis, and children's live and future are at risk,* New York:UNICEF.

UPT SDA Cipta Karya dan Tata Ruang Unit Purwosari Kabupaten Pasuruan, 2022, *Dokumen Jalur Irigasi Desa Gerbo Periode 10 Harian (Bulan Januari-Desember 2022),* Pasuruan: UPT SDA Cipta Karya dan Tata Ruang Unit Purwosari Kabupaten Pasuruan.

UPT SDA Cipta Karya dan Tata Ruang Unit Purwosari Kabupaten Pasuruan, 2022, *Skema Kontruksi dan Jalur Irigasi Desa Gerbo*, Pasuruan: UPT SDA Cipta Karya dan Tata Ruang Unit Purwosari Kabupaten Pasuruan.

UPT SDA Cipta Karya dan Tata Ruang Unit Purwosari Kabupaten Pasuruan, 2021, *Dokumentasi Bangunan Irigasi Desa Gerbo Tahun 2021*, Pasuruan: UPT SDA Cipta Karya dan Tata Ruang Unit Purwosari Kabupaten Pasuruan.

UPT SDA Cipta Karya dan Tata Ruang Unit Purwosari Kabupaten Pasuruan, 2022, *Dokumentasi Bangunan Irigasi Desa Gerbo Tahun 2022* , Pasuruan: UPT SDA Cipta Karya dan Tata Ruang Unit Purwosari Kabupaten Pasuruan.

Utama, A., 2019, *Jawa Kehabisan AirTahun 2040: Ratusan Juta Orang Terancam Bencana yang "Tak Pernah Terbayangkan"*, BBC News Indonesia, <https://www.bbc.com/indonesia/indonesia-49190635>, diakses, 30 Agustus 2021.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Ketersediaan dan Kebutuhan Air untuk Pertanian Guna Mendukung Ketahanan Pangan di Desa Gerbo
Kecamatan Purwodadi Kabupaten Pasuruan Jawa Timur**
Erfianti, Prof. Subejo, S.P., M.Sc., Ph.D ; Dr. Sudrajat, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wado, L.A.L., Sudargo, T., & Armawi, A., 2019, "Sosio Demografi Pangan Keluarga dalam Hubungannya dengan Kejadian *Stunting* Pada Anak Usia1-5 Tahun (Studi di Wilayah Kerja Puskesmas Bandarharjo Kelurahan Tanjung Mas, Kecamatan Semarang Utara, Kotamadya Semarang, Provinsi Jawa Tengah)", dalam Jurnal Ketahanan Nasional, Vol. 25 (2):178-203.

World Resources Institute (WRI), 2019, *17 Countries: Home to One-Quater of the World's Population, Face Extremely High Water Stress*, <https://www.wri.org/insights/17-countries- home-one-quarter-worlds-population-face-extremely-high-water-stress>, diakses, 19 September 2021.

Yulianingsani & Putro, H., 2019, "Analisis Ketersediaan Air untuk Mendukung Ketahanan Pangan di Kabupaten Malaka Nusa Tenggara Timur", dalam Jurnal Rekayasa Sipil, Vol 13 (2):97-104.