

EDITORIAL TEAM

Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air Vol.2 No.1 (2022)

Editor in Chief

Bambang Winarta, Ph.D

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya (SINTA ID : 5998433 , Scopus ID : 45861588600), Indonesia

Editorial Board

Riyanto Haribowo, Dr.Eng.

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya (SINTA ID : 6022925 , Scopus ID : 42061447700), Indonesia

Andre Primantyo Hendrawan, Dr. Eng.

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya (SINTA ID : 6029866 , Scopus ID : 55370675400), Indonesia

Evi Nur Cahya, Dr. Eng

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya, (SINTA ID : 5997576, Scopus ID: 56303939000), Indonesia

Linda Prasetyorini, Dr.

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya, (SINTA ID : 6153290, Scopus ID: 42062103300), Indonesia

Technical Editor

Muhammad Nurjati Hidayat

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya, (SINTA ID : 6664423), Indonesia

Jadfan Sidqi Fidari

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya, (SINTA ID : 6002443, Scopus ID: 57202588729), Indonesia

Rahmah Dara Lufira

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya (SINTA ID : 6000247 , Scopus ID : 57215007975), Indonesia

Siti Kamilatun

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya, Indonesia

Annisa Nur Octavia

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya, Indonesia

Rizki Ramadhani Pratama

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya, Indonesia

REVIEWERS

Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air Vol.2 No.1 (2022)

Sri Wahyuni, Ph.D

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya, (SINTA ID : 6028973, Scopus ID: 57214981361), Indonesia

Riyanto Haribowo, Dr.Eng.

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya (SINTA ID : 6022925 , Scopus ID : 42061447700), Indonesia

Evi Nur Cahya, Dr. Eng

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya, (SINTA ID : 5997576, Scopus ID: 56303939000), Indonesia

Ery Suhartanto, Dr.

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya (SINTA ID : 6039357 , Scopus ID : 56033086400), Indonesia

Bambang Winarta, Ph.D

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya (SINTA ID : 5998433 , Scopus ID : 45861588600), Indonesia

Linda Prasetyorini, Dr.

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya, (SINTA ID : 6153290, Scopus ID: 42062103300), Indonesia

Dian Sisinggih, Ph.D.

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya (SINTA ID : 6024937 , Scopus ID : 55523251000), Indonesia

Mohammad Sholichin, Ph.D

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya (SINTA ID : 6119981 , Scopus ID : 36635096900), Indonesia

Tri Budi Prayogo, Dr.Eng.

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya (SINTA ID : 6657800 , Scopus ID : 55339787400), Indonesia

Runi Asmaranto, Dr.

Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya (SINTA ID : 5998433 , Scopus ID : 57189502841), Indonesia

DAFTAR ISI

Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air Vol.2 No.1 (2022)

Analisis Kekeringan Meteorologi dengan Metode Standardized Precipitation Index (SPI) dan China Z Index (CZI) Di Sub DAS Kadalpang, Kabupaten Pasuruan <i>Monika Dewita, Donny Harisuseno, Ery Suhartanto.....</i>	1-13
Studi Evaluasi Kebutuhan Air Irigasi dan Penyusunan Jadwal Pembagian Air pada Daerah Irigasi Kedungrejo Kabupaten Madiun <i>Bernardinus Yoga Winanto, Rini Wahyu Sayekti, M. Janu Ismoyo.....</i>	14-27
Studi Manajemen Konstruksi Proyek Rehabilitasi Bendungan Simo di Kabupaten Grobogan dengan Menggunakan Program Microsoft Project Manager 2016 <i>Rizal, Pitojo Tri Juwono, Riyanto Haribowo.....</i>	28-40
Perencanaan Jaringan Distribusi Air Bersih di Perumahan Grand Arfa Wulandira Kabupaten Serang dengan Aplikasi WaterCAD CONNECT Edition <i>Muhammad Alfariy Amrul, Riyanto Haribowo, Moh. Sholichin.....</i>	41-54
Analisis Keruntuhan Bendungan Rukoh Kabupaten Pidie Menggunakan Aplikasi HEC-RAS dan Berbasis InaSAFE <i>M. Ariq Fathyan Khairi, Heri Suprijanto, Andre Primantyo Hendrawan.....</i>	55-66
Studi Pengaruh Sifat Fisik Tanah terhadap Laju Infiltrasi pada Lahan Pertanian <i>Rifco Ray Firmanda, Donny Harisuseno, Andre Primantyo Hendrawan.....</i>	67-80
Studi Laju Infiltrasi Menggunakan Model Horton dan Model Philip pada Berbagai Tutupan Lahan <i>Yanuarning Tyas Dwi Safitri Suteja, Donny Harisuseno, Sri Wahyuni.....</i>	81-90
Studi Laju Infiltrasi Dengan Menggunakan Model Horton dan Model Kostiakov Pada Beberapa Tata Guna Lahan <i>Indra Wahyu Setiawan, Donny Harisuseno, Sri Wahyuni.....</i>	91-104
Studi Evaluasi Kebutuhan Air Irigasi dan Penyusunan Jadwal Pembagian Air pada Daerah Irigasi Nglirip Kabupaten Tuban <i>Mochammad Nur Fahrudin Farid, Rini Wahyu Sayekti, M. Janu Ismoyo.....</i>	105-115

Studi Perencanaan Ulang Bendung Tetap pada Daerah Irigasi P. Lantur Kabupaten Jember <i>Tita Hidayah, Rini Wahyu Sayekti, Dian Sisinggih</i>	116-129
Studi Perencanaan Kolam Retensi di Perumahan Grand Arfa Wulandira Serang Banten <i>Wahyu Fatihah Fhoenna, Suhardjono Suhardjono, M. Janu Ismoyo</i>	130-143
Analisis Studi Evaluasi Penyediaan Air Bersih pada Apartemen Westpoin Jakarta Barat <i>Mu'ammarr Farhan Putera, Moh. Solichin, Riyanto Haribowo</i>	144-155
Prediksi Laju Infiltrasi Berdasarkan Sifat Porositas Tanah, Distribusi Butiran Pasir, dan Lanau <i>Yusra Syarifah Bachtiar, Donny Harisuseno, Jafan Sidqi Fidari</i>	156-168
Studi Penentuan Sebaran Kualitas Air Dengan Menggunakan Metode DWQI (Dinius Water Quality Index), NSF-WQI, Indeks Pencemaran (IP), dan OIP(Overall Index Of Pollution) di Waduk Sutami Kabupaten Malang <i>Robiq Hisbulloh, Rini Wahyu Sayekti, Emma Yuliani</i>	169-181
Studi Kelayakan Pengadaan Tanah guna Penanggulangan Banjir pada Sungai Kali Lamong Kabupaten Gresik <i>Yunita Ayu Setiyowati, Moh Sholichin, Tri Budi Prayogo</i>	182-192
Perencanaan Sistem Jaringan Pipa untuk Distribusi Air Bersih dengan WaterCAD di Perumahan Citra Garden City Buring Hill Kota Malang <i>Fajar Sadewa Hadi Kusuma, Very Dermawan, Riyanto Haribowo</i>	193-206
Kajian Perencanaan Sistem Pelimpah Bendungan Semantok Kabupaten Nganjuk Provinsi Jawa Timur <i>Wibi Bagus Prasetyo, Dwi Priyantoro, Dian Sisinggih</i>	207-217
Studi Erosi Dan Sedimentasi Tambang Batubara Pada Pit Pinang South Pt. Kaltim Prima Coal Menggunakan Geographic Information System (ArcGIS) <i>Iqbal Maulana Muhtasar, Moh. Sholichin, Runi Asmaranto</i>	218-230
Analisis Hidrolis Uji Model Fisik Bendung Mena Kabupaten Timor Tengah Utara <i>Reza Kianendra, M. Janu Ismoyo, Tri Budi Prayogo</i>	231-241

Studi Pengaruh Kemiringan Lereng Terhadap Laju Infiltrasi <i>Nila Putri Gading Qur'ani, Donny Harisuseno, Jafan Sidqi Fidari</i>	242-254
Analisis Perubahan Penjadwalan Pada Keterlambatan Proyek Dengan Menggunakan Software MS Project (Studi Kasus Proyek Main Dam Bendungan Karian, Lebak, Banten) <i>Vidia Fitri Amalia Yusron, Suwanto Marsudi, Evi Nur Cahya</i>	255-264
Validasi Data Curah Hujan Satelit TRMM (Tropical Rainfall Measuring Mission) dengan Pos Stasiun Hujan pada Sub DAS Keduang Kabupaten Wonogiri, Provinsi Jawa Tengah <i>Devy Adlina Rushafi Oktaverina, Ery Suhartanto, Sri Wahyuni</i>	265-276
Perencanaan Sistem Distribusi Air Baku di Dusun Ngindeng, Kecamatan Sawoo, Kabupaten Ponorogo dengan Menggunakan Aplikasi WaterCAD V8i <i>Satria IIman Yuwansa, Riyanto Haribowo, Moch Sholichin</i>	277-290
Prediksi Laju Infiltrasi Berdasarkan Porositas Tanah dan Komposisi Tanah <i>Windy Ellprimus Sonora, Donny Harisuseno, Jafan Sidqi Fidari</i>	291-303
Studi Simulasi Pemberian Air Irigasi di Daerah Irigasi Kedungrejo <i>Ayunda Eka Novita, Widandi - Soetopo, Rini Wahyu Sayekti</i>	304-314
Analisa Laju Erosi dan Arahan Konservasi Lahan Berbasis ArcGIS pada DAS Parangjoho Kabupaten Wonogiri Jawa Tengah <i>Firman Syarif Tuhepaly, Ussy Andawayanti, Runi Asmaranto</i>	315-327
Studi Jaringan Drainase Perkotaan Kabupaten Nganjuk Provinsi Jawa Timur <i>Candra Tri Saputra, Ussy Andawayanti, M. Janu Ismoyo</i>	328-340
Studi Perencanaan Saluran Sudetan Pada Kali Lamong Untuk Menanggulangi Banjir di Kabupaten Gresik, Provinsi Jawa Timur <i>Brigita Krisanti Wardono, Moh Sholichin, Sumiadi</i>	341-354
Penentuan Skala Prioritas Kondisi Fisik Jaringan Irigasi pada Daerah Irigasi Selokambang & Daerah Irigasi Sumber Gogosan di Kabupaten Lumajang dengan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) dan Metode Analytic Network Process (ANP) <i>Bimantio Fariz Nugroho, Sri Wahyuni, Tri Budi Prayogo</i>	355-362

Studi Perencanaan Ulang Bendung di Daerah Irigasi Rawaan Kabupaten Lumajang Jawa Timur <i>Harjuna Arif Purwanto, Heri Suprijanto, Tri Budi Prayogo</i>	363-376
Rasionalisasi Jaringan Pos Hujan dan Pos Duga Air Dengan Metode Stepwise dan Standar WMO (World Metrological Organization) di DAS Opak <i>Ika Wiji Astuti, Ery Suhartanto, Jadfah Sidqi Fidari</i>	377-385
Kajian Hidrolika Bendung Gerak Karangnongko Kabupaten Bojonegoro <i>Anggie Aqidahtun Nisa, Suwanto Marsudi, Very Dermawan</i>	386-399
Penentuan Skala Prioritas Rehabilitasi Jaringan Irigasi pada Daerah Irigasi Duk dan Daerah Irigasi Rejali di Kabupaten Lumajang dengan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) dan Metode Analytic Network Process (ANP) <i>Muhammad Shidqy Aufa, Sri Wahyuni, Tri Budi Prayogo</i>	400-409
Analisis Volume Limpasan Permukaan dan Erosi Tanah dengan Model Soil Conservation Service (SCS) dan Modified Universal Soil Loss Equation (MUSLE) Menggunakan Alat Rainfall Simulator <i>Pramasela, Lily Montarjih Limantara, Sri Wahyuni</i>	410-423
Studi Perencanaan Tanggul (Turap Beton dan Urugan Tanah) Sebagai Upaya Pengendalian Banjir pada Sungai Bremsi Kabupaten Pekalongan Jawa Tengah <i>M. Sina Syaellendra, Heri Suprijanto, Dian Sisinggih</i>	424-437
Studi Perbandingan Model Horton dan Model Philip Terhadap Karakteristik Laju Infiltrasi <i>Novita Pramestiningrum, Donny Harisuseno, Jadfah Sidqi Fidari</i>	438-448
Sensitivitas Kelayakan Ekonomi Perencanaan IPAL Menggunakan Metode Stokastik Pada Tambak Udang Vanamei Di Kota Probolinggo <i>Moch Rizky, Ussy Andawayanti, Rahmah Dara Lufira</i>	449-458
Studi Perencanaan Sistem Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih dengan Software WaterCad di Perumahan Bulan Terang Utama Kota Malang <i>Alif Rinaldy, M. Janu Ismoyo, Very Dermawan</i>	459-471
Evaluasi Dimensi dan Stabilitas Tanggul Kali Lamong di Kabupaten Gresik Jawa Timur <i>Febby Sekar Dwi Lestari, Andre Primantyo Hendrawan, Tri Budi Prayogo</i>	472-484

Analisa Karakteristik Genangan Berdasarkan Kejadian Hujan dan Laju Infiltrasi <i>Anditya Ika Widyaningrum, Donny Harisuseno, Sri Wahyuni</i>	485-496
Studi Alternatif Perencanaan Rainwater Harvesting Pada Apartemen Westpoint Jakarta Barat <i>Firhand Maulana, Riyanto Haribowo, Moh. Sholichin</i>	497-508
Analisis Hujan TRMM (Tropical Rainfall Measuring Mission) menjadi Debit dengan Metode F.J. Mock pada DAS Bango <i>Muhammad Ilham, Ery Suhartanto, Jafan Sidqi Fidari</i>	509-535
Studi Perencanaan Dinding Penahan Sebagai Upaya Penanganan Kelongsoran Lereng Pada Ruas Jalan Trenggalek - Ponorogo Provinsi Jawa Timur <i>Anangga Rosdiyono, Andre Primantyo Hendrawan, Runi Asmaranto</i>	522-535
Aplikasi Stability Chart untuk Idealisasi Desain Tanggul Kali Lamong di Kabupaten Gresik, Provinsi Jawa Timur <i>Niken Wibasari Sanwa, Andre Primantyo Hendrawan, Runi Asmaranto</i>	536-548
Studi Optimasi Pemanfaatan Air Irigasi Pada Daerah Irigasi Kedungrejo Kabupaten Madiun Menggunakan Program Linier <i>Danang Nur Rahman, Rini Wahyu Sayekti, M Janu Ismoyo</i>	549-560
Analisis Hujan TRMM (Tropical Rainfall Measuring Mission) menjadi Debit dengan Metode NRECA pada Das Bango <i>Nugraha Faiz Alnino, Ery Suhartanto, Jafan Sidqi Fidari</i>	561-569