



INSTITUT TEKNOLOGI GARUT

**Jl. Mayor Syamsu No.1, Jayaraga, Kec. Tarogong Kidul,
Kab. Garut, Jawa Barat, Indonesia 44151**



E-ISSN: 2302-7312 | P-ISSN: 1412-3630

JURNAL KONSTRUKSI

JURNAL ILMIAH BIDANG ILMU TEKNIK SIPIL

Volume 20 Nomor 2 Tahun 2022



Jurnal *Konstruksi*

Jurnal Ilmiah Bidang Ilmu Teknik Sipil

Dipublikasikan Oleh:

INSTITUT TEKNOLOGI GARUT

Jurnal *Konstruksi* yang dapat menampung dan mempublikasikan hasil karya penelitian, karya tulis dan pengabdian masyarakat baik mahasiswa dan dosen-dosen intern maupun dari pihak luar. Jurnal *Konstruksi* memberikan informasi yang diperoleh dari laboratorium dan workshop penelitian maupun dari lapangan/ studi kasus di dunia nyata dengan cakupan (*Scope of Journals*) bidang meliputi **struktur transportasi/ infrastruktur, air, geoteknik, manajemen konstruksi, dan lingkungan**. Melalui jurnal *Konstruksi* diharapkan dapat menampung semua inspirasi bidang teknik sipil sehingga didapatkan pemecahan masalah yang dihadapi dan mampu melahirkan inovasi baru dibidangnya.

Pimpinan Redaksi

Eko Walujodjati, ST., MT.

Redaktur Pelaksana:

Asiya Nurhasanah Habirun, S.ST., M.Eng.

Aldy Rialdy Atmadja, S.T., M.T.

Dewan Redaksi:

Athaya Zhafirah, S.ST., M.Tr.T.

Subhan Mulyana S.T., M.T.

Reviewers:

Prof. Dr. Muhammad Ali Ramdhani

Dr. Imam Aschuri

Asep Kurnia Hidayat, M.T.

Ida Farida, M.T.

Dr. Ngudiyono, S.T., M.T.

Fachriza Noor Abdi, S.T., M.T.

Alamat Redaksi:

Jl. Mayor Syamsu No. 1, Garut, Jawa Barat. Telp. (0262) 232773 Fax. (0262) 232773

DAFTAR ISI

Pengaruh Campuran Baja Ringan Terhadap Kekuatan Beton <i>Rewilla Aryanti, Eko Walujodjati</i>	214
Hasil Laboratorium Kelayakan Sumber Mata Air Cikoneng Kabupaten Garut <i>Roby Ramda Nurputra, Adi Susetyaningsih, Eko Walujodjati</i>	221
Evaluasi Kepadatan Tanah Timbunan dengan Sand Cone <i>Faridz Moch. Ikbal, Athaya Zhafirah</i>	228
Penurunan Tanah Berdasarkan Hasil Uji Konsolidasi di Laboratorium <i>Fedriawan, Athaya Zhafirah</i>	234
Analisis Curah Hujan dan Debit Banjir Das Cipeles Terhadap Drainase Jalan Tol Cisumdawu Phase III <i>Sulwan Permana, Mohamad Fadilah</i>	240
Analisis Penerapan Jalan Satu Arah di Ruas Jalan Raya Leles-Jalan Lingkar Leles <i>Anggie Rahman Hakim, Ida Farida</i>	252
Analisis dan Kalibrasi Aliran di DAS Ciwulan-Sukaraja diterapkan pada Daerah Aliran Sungai Cimawate Kabupaten Tasikmalaya <i>Sulwan Permana, Imam Muhammad Nawawi</i>	259
Pengaruh Substitusi Sebagian Agregat Halus dengan Abu Limbah Kulit Sapi Terhadap Kuat Tekan Beton <i>Henda Riyana, Eko Walujodjati</i>	271
Eksperimen Pelat Beton Bertulang Bambu Ampel <i>Rima Siti Rohimah, Eko Walujodjati</i>	281
Pengujian Kuat Lentur dan Geser Balok Beton dengan Bundel Tulangan <i>Rinrin Siti Ratna Purinur, Eko Walujodjati</i>	289
Pengaruh Korosi Tulangan Secara Alami pada Balok Beton Bertulang Terhadap Kuat Lentur dan Geser <i>Anggi Ahmad Mulyadi, Eko Walujodjati</i>	299
Pengaruh Korosi Tulangan Terhadap Panjang Penyaluran pada Beton <i>Widianti Sri Anjani, Eko Walujodjati</i>	311
Analisis Pelat Beton Bertulang Bambu Ampel <i>Moh Lutfi Lukman Mubaroq, Eko Walujodjati</i>	321
Pengujian Kuat Lentur Balok Beton dengan Tulangan Baja Ringan <i>Dandi Fahrul Akmal, Eko Walujodjati</i>	328

- Analisis Hidrologi Perencanaan Embung Bratayudha** 339
Ai Rustini, Sulwan Permana
- Karakteristik Tanah di Daerah Tanjung Kamuning Garut** 348
Ardian Nur Rahman, Dendi Yogaswara
- Uji Kualitas Akustika Masjid Gedhe Mataram di Kotagede Yogyakarta Terhadap
Konstruksi Bangunan Masjid** 355
Muhammad Badru Zaman, Tubagus Mulkan Azima
- Konsep Penataan Pasar Wonokriyo Sebagai Citra Kawasan JL. Yosudarso,
Kebumen** 366
Anjas Ninda Hantari, M Ivan Triguna