



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 19 Nomor 2 Tahun 2021



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

Analisis Hambatan Samping dan Kebutuhan Ruang Parkir di Pasar Modern Wanaraja Kabupaten Garut <i>Cepi Wendiki Alamsyah, Alpin Septian, Ida Farida</i>	355
Analisis dan Desain Power House Proyek PLTM Cikandang 1 Pakenjeng Garut <i>Fery Safaria, Tedi Jaelani, Eko Walujodjati</i>	365
Analisis Potensi Tanah Longsor di Jalan Raya Cikajang Pameungpeuk Daerah Batu Numpang <i>Adam Nugraha, Adi Syusetyaningsih</i>	377
Analisis Kebutuhan dan Ketersediaan Air Bersih di Kecamatan Samarang Kabupaten Garut <i>Hafizhuddin Rabbany, Sulwan Permana</i>	388
Analisis Kestabilan Lereng Bendungan Akibat Fluktuasi Muka Air <i>Rifan Rahayu, Sulwan Permana</i>	398
Pengaruh Penggunaan FLY ASH sebagai Substitusi Semen dan Limbah Kaca Sebagai Substitusi Agregat Halus Terhadap Kuat Tekan Beton <i>Mohamad Fadli Muharram, Eko Walujodjati</i>	410
Analisis Kolom Beton Bertulang Baja Ringan <i>Zakiah Nursyifa, Eko Walujodjati</i>	418
Analisis Manajemen Risiko Pelaksanaan Proyek Konstruksi Bangunan Gedung di Kabupaten Garut <i>Ganjar Jojon Johari, Restha Rizky Fazriani</i>	430
Penggunaan Agregat Halus Ex Paving Block untuk Campuran Beton <i>Aceng Nurkholis Majid, Roestaman Roestaman, Sulwan Permana</i>	440
Pengaruh Simpang Bersinyal Terhadap Kinerja Lalu Lintas <i>Eva Detria Milenia, Ida Farida</i>	451
Analisa Faktor Keberhasilan Proyek Kontruksi di Kabupaten Garut <i>Ganjar Jojon Johari, Sahid Amarulloh</i>	462
Evaluasi Penanganan Dampak Lingkungan Pembangunan Terowongan Nanjung di Kabupaten Bandung <i>Cepi Wendiki Alamsyah, Irvan Nurawaludin, Adi Susetyaningsih</i>	473
Studi Eksperimental Pengaruh Penggunaan Limbah Baja Ringan Terhadap Uji Kuat Tarik Belah pada Campuran Beton Mutu F'C 20 MPA <i>Sopi Somantri, Eko Walujodjati</i>	483
Analisis Kondisi Geometrik Jalan Terhadap Potensi Kecelakaan Lalu Lintas Kendaraan Roda Empat	492

Ida Farida, Faisal Tanjung

Kuat Tekan Beton Substitusi Agregat Kasar Daur Ulang dan Bahan Tambah Tipe F Super Plasticizer 501

Aprizal Fauzi, Eko Walujodjati

Manajemen Risiko pada Proyek Bangunan Gedung di Kabupaten Tasikmalaya 511

Ryzki Rahardi, Ganjar Jojon Johari

Pengaruh Sistem Perkuatan dengan Glass Fiber Reinforced Polymer Terhadap Kekuatan Beton 520

Ahmad Irham, Roestaman Roestaman, Eko Walujodjati

Analisis Biaya Kecelakaan Lalu Lintas di Kabupaten Garut 528

Trecy Tiara Elsa, Ida Farida

Analisis Operasional Bendung Copong di Kabupaten Garut 538

Silvi Aprilia, Sulwan Permana

Analisis Perbandingan Kapasitas Kuat Dukung Pondasi Bore Pile Berdasarkan Hasil Pengujian SPT dan CPT 549

Selly Suci Abadi, Roestaman Roestaman, Sulwan Permana