



**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 1 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**

<b>Pengaruh Penggunaan Limbah Kulit Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah pada Campuran Beton</b> <i>Soni Wahyudi, Athaya Zhafirah</i>	<b>1</b>
<b>Analisis Dampak Lingkungan Kolam Retensi Cieunteung di Kecamatan Baleendah Kabupaten Bandung</b> <i>Ilyas Maulani, Adi Susetyaningsih, Mochammad Suva Nugraha</i>	<b>8</b>
<b>Analisis Sumur Resapan untuk Mencegah Banjir dan Limpasan di Wilayah Tarogong Kidul</b> <i>Firmansyah Firmansyah, Sulwan Permana, Mirza Fathir</i>	<b>18</b>
<b>Evaluasi Struktur Atas Komponen Jalan Rel dalam Kegiatan Reaktivasi Jalur Cibatuk Cikajang</b> <i>Mega Azahra Yusuf, Roestaman Roestaman, Eko Walujodjati, Ida Farida</i>	<b>30</b>
<b>Analisis Dampak Lalu Lintas Pembangunan Perumahan Aulia Wanaraja Estate Jalan Cinunuk Wanaraja Kabupaten Garut</b> <i>Rizki Taopik, Adi Susetyaningsih, Ida Farida</i>	<b>41</b>
<b>Identifikasi dan Penilaian Risiko pada Proyek Pembangunan Stasiun Garut Cibatuk</b> <i>Reva Rival Fauzi, Ganjar Jojon Johari, Anjas Ninda Hantari</i>	<b>51</b>
<b>Analisis Daerah Rawan Kecelakaan di Kabupaten Garut Berdasarkan Pengguna Sepeda Motor</b> <i>Parhan Fauzi, Ida Farida</i>	<b>62</b>
<b>Pengaruh Bahan Tambah Castable C-18 Terhadap Mutu Beton</b> <i>Erik Zulkarnaen, Eko Walujodjati</i>	<b>73</b>
<b>Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Proyek Penataan Kawasan Pariwisata Situ Bagendit Kabupaten Garut</b> <i>Ganjar Jojon Johari, Ispi Taopik</i>	<b>85</b>
<b>Pengaruh Campuran Pasir Terhadap Batu Bata Merah</b> <i>Daniswara, Eko Walujodjati</i>	<b>95</b>
<b>Analisis Kebutuhan dan Ketersediaan Air Irigasi Daerah Irigasi Citameng II Kabupaten Garut</b> <i>Sulwan Permana, Diana Puspa Ramadhan</i>	<b>103</b>
<b>Kapasitas Struktur Baja pada Gedung Parkir Institut Teknologi Garut</b> <i>Yusril Ihya, Eko Walujodjati</i>	<b>115</b>
<b>Analisis Kapasitas Box Girder pada Jembatan</b> <i>Eko Walujodjati, Eka Cahya Gumilar</i>	<b>126</b>

<b>Analisis Penerapan Earned Value Terhadap Manajemen Waktu dan Biaya pada Proyek Jembatan Cibuni</b>	<b>139</b>
<i>Andy Permana Sidiq, Ganjar Jojon Johari</i>	
<b>Analisis Pengujian Kendaraan Untuk Meminimalisir Risiko Kecelakaan Lalu Lintas</b>	<b>151</b>
<i>Andin Mulya Rianti, Ida Farida</i>	
<b>Pengaruh Penggunaan Limbah Baja Ringan Terhadap Uji Lentur pada Balok Beton</b>	<b>161</b>
<i>Rio Agustian W, Eko Walujodjati</i>	
<b>Pengujian Kuat Tarik Beton dengan Bahan Tambahan Serabut Kelapa</b>	<b>172</b>
<i>Mahdi Hakiki, Eko Walujodjati</i>	
<b>Analisis Kebutuhan dan Ketersediaan Air</b>	<b>183</b>
<i>Eko Walujodjati, Sulwan Permana, Hadi Nurhuda, Adhitya Surya Pratama</i>	
<b>Pemanfaatan Data Satelit Terhadap Prediksi Curah Hujan</b>	<b>194</b>
<i>Dicky Muhamad Fadli</i>	
<b>Eksperimen Uji Lentur Balok Beton dengan Bundel Tulangan</b>	<b>202</b>
<i>Muhammad Wildan Ubaidillah, Eko Walujodjati</i>	