



**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 21 Nomor 1 Tahun 2023**





# 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>Analisis Struktur Bangunan Terhadap Beban Horizontal pada Bangunan Klinik Cilimus Medical Center</b>                                    | <b>1</b>   |
| <i>Risa Kristalia Nurlaela, Dendi Yogaswara</i>  |            |
| <b>Perencanaan Embung Desa Pasawahan Kabupaten Garut</b>   | <b>12</b>  |
| <i>Fim Fahrul Fauzi, Sulwan Permana</i>  |            |
| <b>Analisis Dilatasi pada Beton Bertulang Studi Kasus Rumah Sakit Limbangan</b>  | <b>20</b>  |
| <i>Yuga Pinanggih, Dendi Yogaswara</i>   |            |
| <b>Analisis Kapasitas Simpang Tiga Tak Bersinyal Jalan Durian Raya – Jalan Tirto Agung Semarang</b>  | <b>30</b>  |
| <i>Seno Suharyo, Lila Anggraini, Desy Ratna Arthaningtyas</i>  |            |
| <b>Analisis Perbandingan Kuat Tekan dan Kuat Tarik Beton SCC dengan Campuran Pasir Cilopang dan Pasir Cimalaka</b>                         | <b>37</b>  |
| <i>Aditia Saparingga, Dendi Yogaswara</i>  |            |
| <b>Evaluasi Tebal Perkerasan Jalan untuk Menahan Beban Rencana Lalu Lintas</b>   | <b>47</b>  |
| <i>Ilyas Nannmar, Ida Farida</i>   |            |
| <b>Penilaian Track Quality Index Jalan Rel Rancaekek – Haurpugur</b>   | <b>55</b>  |
| <i>Yusup Fikria Erdiana, Athaya Zhafirah</i>   |            |
| <b>Kualitas Paving Block dengan Limbah Lumpur Penyamakan Kulit sebagai Pengganti Semen</b>   | <b>61</b>  |
| <i>Athaya Zhafirah, Aldi Yuliandi</i>  |            |
| <b>Uji Karakteristik Pasir Padas Giling dan Pengaruhnya Terhadap Kuat Tekan Beton</b>  | <b>69</b>  |
| <i>Tisnawati Tisnawati, Annas Firman, Dwi Kumalasari, Nauval Rabbani</i>   |            |
| <b>Analisis Perbandingan Curah Hujan dan Debit Banjir di Das Citanduy Hulu Bendungan Leuwikeris</b>  | <b>77</b>  |
| <i>Sulwan Permana, Bambang Haidar Dwiyanto</i>   |            |
| <b>Pengendalian Limpasan Air Hujan di Rusun Mahasiswa Kampus 2 Politeknik PU Semarang</b>  | <b>89</b>  |
| <i>Wildan Herwindo, Ingerawi Sekaring Bumi, Suhardi Suhardi, Syamsul Bahri, Andi Patiroi</i>   |            |
| <b>Potensi Lahan Parkir dengan Metoda Ranking Berdasarkan Preferensi Pengguna di Kawasan Pertokoan</b>                                     | <b>97</b>  |
| <i>Andri Krisdian, Imam Aschuri</i>  |            |
| <b>Kajian Kualitas Pelayanan Bus Primajasa Kelas Bisnis Rute Garut-Bekasi Pada Masa Pandemi Covid-19 Menggunakan Metode Fuzzy-Servqual</b> | <b>105</b> |
| <i>Opik Legiman Prabowo, Dwi Prasetyanto</i>   |            |

- Penerapan Metode Earned Value Analysis Terhadap Waktu Penjadwalan** 113  
*Syapril Janizar*
- Pengaruh Ukuran Dimensi Column Capital Pada Flat Slab Terhadap Kegagalan Geser Pons** 121  
*Eko Walujodjati, Dina Auliani*
- Prediksi Ketersediaan Air Akibat Perubahan Tata guna Lahan dan Iklim pada DAS Majalaya** 128  
*Dicky Muhamad Fadli*
- Kompresibilitas Lempung Ekspansif Yang Distabilisasi dengan Fly Ash Akibat Siklus Pembasahan Pengeringan Berulang** 137  
*Tri Sulistyowati*