

Jurnal Permukiman merupakan majalah berkala yang memuat karya tulis ilmiah hasil penelitian, pengembangan, kajian atau gagasan di bidang permukiman kawasan perkotaan/ perdesaan, bangunan gedung yang berada di dalamnya, serta sarana dan prasarana yang mendukung perikehidupan dan penghidupan. Diterbitkan sejak tahun 1985 dengan nama Jurnal Penelitian Permukiman dan tahun 2006 berganti menjadi Jurnal Permukiman dengan frekuensi terbit dua kali dalam setahun setiap bulan Mei dan November.

- Pelindung : Kepala Pusat Litbang Perumahan dan Permukiman
Penanggung Jawab : Kepala Bidang Sumber Daya Kelitbangan
- Ketua merangkap anggota : Prof. (R) Dr. Andreas Wibowo, ST., MT. (*Bidang Struktur dan Konstruksi*)
Anggota : Ir. Nurhasanah Sutjahjo, MM. (*Bidang Teknologi dan Manajemen Lingkungan*)
Dr. Ir. Silvia F. Herina, MT. (*Bidang Teknik Sipil*)
Prof. (R) Dr. Ir. Arief Sabaruddin, CES. (*Bidang Perumahan dan Permukiman*)
Sarbidi, ST., MT. (*Bidang Teknologi dan Manajemen Lingkungan*)
Lia Yulia Iriani, SH., MSi. (*Bidang, Kebijakan Ilmu dan Teknologi*)
- Mitra Bebestari : Prof. (R) Dr. Ir. Bambang Subiyanto, M. Agr. (*Bidang Bahan Bangunan, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia*)
Prof. Ir. Iswandi Imran, MAsc. Ph. D. (*Bidang Rekayasa Struktur, Institut Teknologi Bandung*)
Dr. Ir. Tri Padmi (*Bidang Teknik Lingkungan, Institut Teknologi Bandung*)
Ir. Indra Budiman Syamwil, MSc., Ph. D. (*Bidang Arsitektur, Institut Teknologi Bandung*)
Muhamad Abduh, Ph. D. (*Bidang Rekayasa Konstruksi, Institut Teknologi Bandung*)
Prof. (R) Dr. Ir. Anita Firmanti, MT. (*Bidang Bahan Bangunan, Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat*)
Dr. Ir. Suprpto, MSc. FPE. (*Bidang Teknik Fisika, Pengajar Luar Biasa Institut Teknologi Bandung dan Universitas Pelita Harapan*)
I Gede Nyoman Mindra Jaya, MSi. (*Bidang Statistik, Universitas Padjadjaran*)
Dr. Eng. Aris Aryanto, ST. MT. (*Bidang Bahan dan Rekayasa Struktur, Institut Teknologi Bandung*)
Dr. Yosafat Aji Pranata, ST. MT. (*Bidang Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha*)
Dr. Ir. Johannes Adhijoso Tjondro, M. Eng. (*Bidang Teknik Sipil, Universitas Katolik Parahyangan*)
- Pemimpin Redaksi Pelaksana : Drs. Aris Prihandono, MSc.
Anggota : Rusli, ST. MT.
Dra. Roosdharmawati
Drs. Arif Sugiarto, MM.
Rindo Herdianto, S.IIP.
Arie Bukhori Arifin, SS.
- Alamat Redaksi : Pusat Litbang Perumahan dan Permukiman
Badan Litbang Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat
Jl. Panyaungan, Cileunyi Wetan, Kabupaten Bandung 40393
Tlp. 022-7798393 (4 saluran) Fax. 022-7798392
Http://jurnalpermukiman.pu.go.id
E-mail : info@puskim.pu.go.id

Daftar Isi

Pengantar Redaksi	i
Daftar Isi	ii
Kalibrasi Prediksi Kekuatan Tekan Beton Tidak Terkekang Pada Uji Palu Beton Menggunakan Benda Uji Lapangan <i>Calibration Of Hammer Test Unconfined Concrete Compression Strength Prediction Using Field Sample</i> Ajun Hariono	1-7
Prediksi Temperatur Kebakaran Ruangan Bangunan Menggunakan Model Babrauskas <i>The Use Of Babrauskas Model For Prediction Of Room Building Fire Temperature</i> Wahyu Sujatmiko	8-19
Pemanfaatan Abu Ampas Tebu Dalam Pembuatan Beton Busa Ringan <i>Utilization Of Baggase Ash On Lightweight Foamed Concrete</i> Triastuti, Ananto Nugroho, Arif Rahman Saleh	20-24
Penurunan Kadar <i>Total Suspended Solid</i> (TSS) Air Limbah Pabrik Tahu Dengan Metode Fitoremediasi <i>Reduction Of Total Suspended Solid Levels Waste In Tofu Factory With Phytoremediation Method</i> Tati Ruhmawati, Denny Sukandar, Mimin Karmini, Tatang Roni S.	25-32
Transformasi Rumah Adat Balai Padang Sebagai Hunian Tradisional Suku Dayak Bukit Di Kalimantan Selatan <i>Transformation Of Balai Padang Traditional House As Dwelling Of Dayak Bukit Tribe In South Kalimantan</i> Desak Putu Damayanti, Ni Made Dwi Sulistia Budhiari, Kuswara	33-44
Analisis Respons Tanah Di Permukaan Pada Beberapa Lokasi Pengeboran dangkal Stasiun Gempa Badan Meteorologi Klimatologi Dan Geofisika (BMKG) <i>Ground Response Analysis At Surface On Some Shallow Boring At Meteorology Climatology And Geophysic Agency (BMKG) Stations</i> Mohamad Ridwan, Fahmi Aldiamar	45-57
Kumpulan Abstrak	58-61
Indeks Subyek	62

Pengantar Redaksi

Puji syukur kami ucapkan karena kami dapat menyelesaikan penerbitan Jurnal Permukiman edisi pertama di tahun 2017 ini, baik secara elektronik dan tercetaknya. Bahasan tulisan yang kami sajikan berkaitan dengan lingkup struktur dan konstruksi bangunan, tata bangunan, air minum dan penyehatan lingkungan permukiman, serta perumahan dan lingkungan.

Meningkatkan akurasi nilai uji nondestruktif pada beton adalah melalui kalibrasi hasil uji dengan formula model regresi data uji destruktif laboratorium terhadap data uji nondestruktif lapangan. Untuk menaksir kekuatan beton sebagai salah satu cara dari uji nondestruktif ini yaitu dengan uji palu beton. Bahasan pembuka ini ditulis oleh Ajun Hariono dalam judul “Kalibrasi Prediksi Kekuatan Tekan Beton Tidak Terkekang Pada Uji Palu Beton Menggunakan Benda Uji Lapangan”.

“Prediksi Temperatur Kebakaran Ruangan Bangunan Menggunakan Model Babrauskas” yang disusun oleh Wahyu Sujatmiko berupaya mengkonversi beban api ke dalam kurva api menggunakan model Babrauskas di lapangan, validasinya dengan melakukan komparasi hasil simulasi terhadap data sekunder hasil eksperimen, dan simulasinya menggunakan perangkat lunak *Fire Dynamic Simulator*.

Triastuti, Ananto Nugroho, dan Arif Rahman Saleh melakukan penelitian mengenai “Pemanfaatan Abu Ampas Tebu Dalam Pembuatan Beton Busa Ringan”. Adapun tujuannya untuk mengetahui pengaruh penggunaan abu ampas tebu sebagai bahan pengganti semen dalam pembuatan beton busa ringan (*lightweight foamed concrete*) yang akan digunakan sebagai bahan nonstruktur seperti dinding, partisi, bahan isolasi, dan bahan pengisi.

Tingginya kadar *total suspended solid* (TSS) pada air limbah industri tahu dapat diturunkan kadarnya dengan menggunakan tanaman hydrilla melalui waktu kontak dalam proses fitoremediasi. Bahasan “Penurunan Kadar *Total Suspended Solid* (TSS) Air Limbah Pabrik Tahu Dengan Metode Fitoremediasi” dipaparkan oleh Tati Ruhmawati, Denny Sukandar, Mimin Karmini, dan Tatang Roni S.

“Transformasi Rumah Adat Balai Padang Sebagai Hunian Tradisional Suku Dayak Bukit Di Kalimantan Selatan” karya dari Desak Putu Damayanti, Ni Made Dwi Sulistia Budhiari, dan Kuswara memaparkan bahwa rumah adat Balai telah berubah fungsi hunian. Sebelumnya rumah adat Balai sebagai hunian komunal kemudian berubah menjadi fungsi hunian pribadi. Fokus pembahasannya pada analisis proses dan penyebab terjadinya transformasi tersebut. Karya tulis ini telah dipresentasikan serta tercantum pada prosiding Seminar Arsitektur Tradisional di Makassar, 28 September 2016, dan untuk memenuhi persyaratan naskah yang layak diterbitkan pada jurnal, maka naskah ini telah kami sertakan dalam proses *review*.

Sebagai penutup, Mohamad Ridwan dan Fahmi Aldiamar menulis mengenai “Analisis Respons Tanah Di Permukaan Pada Beberapa Lokasi Pengeboran Dangkal Stasiun Gempa Badan Meteorologi Klimatologi Dan Geofisika (BMKG)” dengan melakukan analisis respon spesifik situs di empat lokasi yang telah diketahui kondisi tanahnya berdasarkan hasil uji pengeboran dan *standard penetration test* (SPT).
Semoga tulisan yang kami sajikan bermanfaat. Selamat membaca.

Bandung, Mei 2017
Redaksi

UCAPAN TERIMA KASIH

Redaksi pelaksana Jurnal Permukiman mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi, khususnya para Mitra Bestari Jurnal Permukiman Volume 12 Nomor 1 Mei 2017 :

1. Prof. Ir. Iswandi Imran, MAsc. Ph. D.
2. Prof. (R) Dr. Ir. Bambang Subiyanto, M. Agr.
3. Dr. Ir. Tri Padi
4. Ir. Indra Budiman Syamwil, MSc. Ph. D.