

Jurnal Permukiman merupakan majalah berkala yang memuat karya tulis ilmiah berupa hasil penelitian, pengembangan, kajian atau gagasan di bidang permukiman meliputi 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*)  
Dr. Ir. Suprpto, MSc. FPE. (*Bidang Teknik Fisika, Pengajar Luar Biasa Institut Teknologi Bandung dan Universitas Pelita Harapan*)  
Prof. (R) Dr. Ir. Anita Firmanti, MT. (*Bidang Bahan Bangunan, Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat*)  
I Gede Nyoman Mindra Jaya, MSi. (*Bidang Statistik, Universitas Padjadjaran*)

Pemimpin Redaksi Pelaksana : Tibin Ruby Prayudi, MM.  
Anggota : Ir. Fitriyani Anggraini, 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  
E-mail : info@puskim.pu.go.id  
Website : <http://puskim.pu.go.id>

Daftar Isi

Pengantar Redaksi	i
Daftar Isi	ii
Kajian Penambahan Serat Sintetik Pada Campuran Beton Terhadap Sifat Mekanik Beton <i>Study On The Effect Of Adding Synthetic Fibers In Concrete Mixture On Its Mechanical Properties</i> N. Retno Setiati	1-16
Evaluasi Dan Penetapan Tingkat Pencemaran Efluen Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja Menggunakan Metode Indeks Pencemaran (IP) <i>The Evaluation And Determination Of The Pollution Effluent Level Of The Septage Treatment Plant Using Pollution Index Methods</i> Fitrijani Anggraini, Reni Nuraeni	17-28
Kinerja Model Sistem Sambungan Rumah Untuk Penyediaan Air Minum Perkotaan <i>Performance Of Model House Connection System For Urban Drinking Water Supply</i> Nurhasanah Sutjahjo, M. Tohir, R. Pamekas	29-42
Konsep Pola Spasial Permukiman Di Kasepuhan Ciptagelar <i>Spatial Pattern Concept Of Settlement In Kasepuhan Ciptagelar</i> Susilo Kusdiwanggo	43-56
Tektonik-Ekletik Sebagai Kajian Tampilan Estetika Simbiosis Pada Rumah Kapiten Di Tujuh Ulu Palembang <i>Eclectic-Tectonica As A Study To Aesthetic Of Symbiosis Façade On Rumah Kapiten Tujuh Ulu Palembang</i> Meivirina Hanum, Chairul Murod	57-68
Kumpulan Abstrak	69-72
Indeks Subyek	73

### Pengantar Redaksi

Kami curahkan rasa syukur kehadirat Allah SWT karena dengan perkenannya kami dapat menyelesaikan penerbitan Jurnal Permukiman edisi pertama di tahun 2016. Pada terbitan kali ini kami sajikan bahasan dari lingkup struktur dan konstruksi bangunan, air minum dan penyehatan lingkungan permukiman, serta perumahan dan lingkungan.

Tulisan pertama akan membahas mengenai teknologi pemanfaatan serat sintetik pada campuran beton. Penambahan serat sintetik digunakan untuk menghambat terjadinya retak akibat beban dan meningkatkan sifat mekanik beton. Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan kinerja beton terhadap kekuatan, kekakuan, dan daktilitas. N. Retno Setiati menyusunnya dalam tulisan dengan judul “Kajian Penambahan Serat Sintetik Pada Campuran Beton Terhadap Sifat Mekanik Beton”.

Belum terpenuhinya baku mutu yang telah ditetapkan atas kualitas efluen lumpur tinja pada sistem Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT), maka dilakukan kegiatan kajian terhadap operasional IPLT melalui monitoring dan evaluasi terhadap debit dan kualitas air di instalasi tersebut. Bahasan ini dipaparkan oleh Fitriyani Anggraini dan Reni Nuraeni dalam tulisan berjudul “Evaluasi Dan Penetapan Tingkat Pencemaran Efluen Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja Menggunakan Metode Indeks Pencemaran (IP)”.

“Kinerja Model Sistem Sambungan Rumah Untuk Penyediaan Air Minum Perkotaan” merupakan karya bersama Nurhasanah Sutjahjo, M. Tohir, dan R. Pamekas. Dikemukakan bahwa kebocoran distribusi air minum perkotaan menjadi faktor utama penyebab penurunan pelayanan air minum. Hal mendesak adalah dengan memperbaiki sistem distribusi paling hilir, yang paling dominan yaitu sistem sambungan rumah (SR) sebagai penyebab kehilangan air atau kebocoran.

Susilo Kusdiwanggo menulis mengenai “Konsep Pola Spasial Permukiman Di Kasepuhan Ciptagelar”. Leluhur Ciptagelar dikenal sebagai komunitas Pancer Pangawinan yang berdasar pada budaya padi, yaitu masyarakat yang masih memiliki keyakinan, kepercayaan, dan religi pada padi. Penulis menyatakan bahwa pola spasial permukimannya tidak semata berorientasi pada pembangunan fisik saja, melainkan juga sebagai usaha membangun keyakinan untuk peningkatan dan penyempurnaan diri.

Tulisan penutup adalah mengenai “Tektonika-Eklektik Sebagai Kajian Tampilan Estetika Simbiosis Pada Rumah Kapiten Di Tujuh Ulu Palembang” dengan harapan dapat memberikan pengkayaan yang multivalen dalam proses berarsitektur di Indonesia dan keleluasaan mengolah bentuk maupun ruang arsitektur Indonesia yang bersumber pada arsitektur tradisional dan arsitektur modern. Tulisan ini merupakan karya dari Meivirina Hanum dan Chairul Murod.

Semoga tulisan yang kami sajikan bermanfaat. Selamat membaca.

Bandung, Mei 2016  
Redaksi

## UCAPAN TERIMA KASIH

Redaksi pelaksana Jurnal Permukiman mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi, khususnya para Mitra Bestari Jurnal Permukiman Volume 11 Nomor 1 Mei 2016 :

1. Prof. Ir. Iswandi Imran, MAsc. Ph. D.
2. Dr. Ir. Tri Padi
3. Ir. Indra Budiman Syamwil, MSc. Ph. D.

Akreditasi Majalah Ilmiah Nomor : 681/AU4/P2MI-LIPI/07/2015

Jurnal Permukiman Terakreditasi sebagai Majalah Berkala Ilmiah berdasarkan  
Kutipan Keputusan Kepala Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia  
Nomor : 818/E/2015 tanggal 15 Juli 2015