

a r s i t e k t u r

&

p e r k o t a a n

Prosiding Seminar Nasional

*Menuju  
Arsitektur & Ruang Perkotaan  
Yang Ber-Kearifan Lokal*

Semarang: 12 Mei 2015



PROGRAM DOKTOR TEKNIK ARSITEKTUR & PERKOTAAN

Fakultas Teknik- Universitas Diponegoro

JL. Hayam Wuruk No. 5 - 7 - Lantai III, Semarang 50241 - Indonesia

Telp. + 62 24 8412261, Fax. + 62 24 8412259

SEMINAR NASIONAL

*Menuju  
Ruang Arsitektur & Perkotaan  
Yang Ber-Kearifan Lokal*

Semarang, 12 Mei 2015



**PROGRAM DOKTOR TEKNIK ARSITEKTUR & PERKOTAAN**  
Fakultas Teknik – Universitas Diponegoro  
Jl. Hayam Wuruk 5-7, Lantai III, Semarang 50241 – Indonesia  
Telp. + 62 24 8412261 – Fax. + 62 24 8412259

## Kata Pengantar

Teriring doa dan segala puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karuniaNya, baik karunia sehat, rejeki, kecerdasan, kemauan dan kerja keras maka dengan segala ijinNya, kumpulan abstrak Seminar Nasional dengan Tajuk “ **Menuju Ruang Arsitektur & Perkotaan Yang Ber-Kearifan Lokal**” ini dapat kami terbitkan.

Seminar Nasional ini diselenggarakan oleh Program Doktor Teknik Arsitektur & Perkotaan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang, dan merupakan seminar yang bertujuan untuk mempublikasikan hasil penelitian terkait bidang arsitektur dan perkotaan yang ber-Kearifan Lokal. Tidak menutup kemungkinan yang dipresentasikan dalam seminar ini merupakan artikel-artikel yang mencakup permukiman, bangunan, teknologi, perilaku dan kehidupan sehari-hari.

Hingga saat ini, banyak hasil penelitian yang telah ditulis, akan tetapi masih belum banyak yang diseminasikan serta di sosialisasikan secara optimal, sehingga seminar nasional ini bertujuan:

1. Menjadi sarana para peneliti untuk mempresentasikan dan melakukan tukar-informasi, pendalaman serta perluasan pengetahuan terhadap masalah-masalah arsitektur dan perkotaan, sehingga akan mampu membuka wacana dan kerjasama akademik yang saling menguntungkan serta berkelanjutan.
2. Sebagai sumbang saran pikiran secara nasional kepada kaum akademisi, birokrat pusat dan daerah sehingga dapat memberikan manfaat berupa hasil-hasil penelitian bidang arsitektur, perkotaan, teknologi, permukiman, bangunan, perilaku dalam ber-Kearifan Lokal bagi perkembangan berkelanjutan.

Seminar Nasional ini diikuti oleh peneliti-peneliti dari berbagai bidang, yaitu Arsitektur, Perencanaan Wilayah dan Perkotaan.

Kami mengucapkan terimakasih atas kesediaan **Prof. Dr. Ing. Ir. Gagoek Hardiman** selaku Ketua Program Doktor Teknik Arsitektur & Perkotaan Universitas Diponegoro Semarang sebagai *Steering Committee* memberikan kata sambutannya, serta kesediaan **Prof.Ir. Achmad Djunaedi, MUP, PhD.** sebagai *Keynote speaker*, serta para tamu undangan dan para peserta seminar nasional “ Menuju Ruang Arsitektur & Perkotaan Yang Ber-Kearifan Lokal” yang telah menghadiri seminar dan memberikan sambutan dalam hal ini.

Akhirul kata, kami mengucapkan terimakasih kepada anggota panitia pengarah, panitia pelaksana, panitia seminar nasional “ Menuju Ruang Arsitektur & Perkotaan Yang Ber-Kearifan Lokal”, serta para pimpinan di jajaran Rektorat, Dekanat, Fakultas Teknik Arsitektur, dosen dan tenaga administrasi yang telah memberikan fasilitas untuk persiapan-persiapan lainnya, sehingga terwujudnya buku kumpulan abstrak ini.

Besar harapan kami, agar kumpulan artikel dalam prosiding ini mampu dipakai sebagai bahan rujukan bagi kolega akademisi, tenaga pengajar, rekan seprofesi dan juga masyarakat awam didalam mencari tahu terhadap ilmu-ilmu terkait. Semoga Allah SWT memberikan ridhoNya serta berkenan mencatat sebagai amal ibadah. Aamiin YRA.

## Susunan Panitia

Pelindung

:

Prof. Dr. Yos Johan Utama, S.H., M. Hum  
(Rektor Universitas Diponegoro)  
Ir. M. Agung Wibowo, MM., MSc., PhD  
(Dekan Fakultas Teknik)

Pengarah

:

Prof. Dr. Ir. Sugiono Soetomo, DEA  
Prof. Dr. –Ing. Ir. Gagoek Hardiman  
Prof. Dr. Ir. Bambang Setioko, M. Eng  
Prof. Dr.rer.nat Imam Buchori, S.T

Tim Reviewer & Editor

:

Prof. Dr. Ir. Sugiono Soetomo, DEA  
Prof. Dr. –Ing. Ir. Gagoek Hardiman  
Prof. Dr. Ir. Bambang Setioko, M. Eng  
Prof. Dr.rer.nat Imam Buchori, S.T  
Dr. Mussadun, S.T., M.Si  
Edward Endriyanto Pandelaki, S.T., M.T., PhD  
Dr. Ir. Atiek Suprapti, M.T  
Dr. Ir. Titien Woro Murtini, MSA  
Dr. Ir. Nuroji, MT  
Dr. Ir. Suzanna Ratih Sari, M.M., M.A  
Dr. Denny Nugroho Sugianto, S.T., M.Si

## **Panitia Pelaksana**

Ketua : Imam Santoso

Steering Committee : Prof. Dr. -Ing, Ir. Gagoek Hardiman  
Prof. Dr. Ir. Sugiono Soetomo, DEA  
Prof. Dr. Ir. Bambang Setioko, M. Eng  
Prof. Dr.rer.nat Imam Buchori, S.T

Koordinator Seminar : Burhanuddin

Tim Kreatif : Burhanuddin  
Imam Santoso  
Erwin Syah Lubis  
Livian Teddy  
Ibrahim Tohar  
Ely Nurhidayati  
Zulfitriah Masiming  
Djatismiko Waluejono  
Agus Budi Purwantoro  
Istijabatul Aliyah  
Untung Joko Cahyono

Desain Grafis : Imam Santoso & Tim Kreatif  
Web master : Seluruh Anggota Tim Kreatif  
Pelaksana : Seluruh Anggota Tim Kreatif  
Linda Kurnianingsih  
Rini Lestari  
Maskuron  
Sri Wiyono

## Daftar Isi

1. ANALISA KEBUTUHAN TRANSPORTASI PUBLIK BECA MOTOR DI PUSAT KOTA PADANGSIDIMPUAN  
Erwin Syah Lubis\_Jurusan Teknik Sipil Universitas Graha Nusantara  
Padangsidimpuan.....1
2. TRANSFORMASI KAWASAN PELABUHAN AKIBAT PERTMBUHAN INDUSTRI DI *COASTAL CITY* SEMARANG  
Djatmiko Waloejono\_FT Arsitektur UNTAG Semarang.....11
3. KOMPLEKSITAS LANGGAM DALAM RANCANGAN ARSITEKTUR KERATON YOGYAKARTA  
Ibrahim Tohar\_Prodi Arsitektur Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.....21
4. IDENTIFIKASI KETAHANAN KONFIGURASI BANGUNAN TERHADAP GEMPA (STUDI KASUS : RUMAH SAKIT SWASTA 10 LANTAI DI PALEMBANG)  
Livian Teddy \_ Fakultas Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya Palembang.....34
5. TERITORIALITAS RUANG PADA JALUR PENGGAL JALAN KYAI HJ. AGUS SALIM KOTA SEMARANG“Hubungan Perilaku Pengguna Teritori dengan Seting Jalur Jalan ”  
Burhanuddin\_ Teknik Arsitektur Universitas Tadulako Palu.....54
6. PENGARUH TANDA-TANDA KOSMOLOGIS KOTA JAWA PADA MASJID DEMAK, Perwujudan Visual Yang Ber-Kearifan Lokal.  
Imam SANTOSO\_FT Arsitektur Universitas Merdeka Malang.....66
7. GENDER, PKL DAN PEDESTRIAN Studi Kasus : PKL Di Kota Palu  
Zulfitriah Masiming \_Teknik Arsitektur Universitas Tadulako Palu.....78
8. EKISTENSI PASAR TRADISIONAL DALAM KEARIFAN BUDAYA JAWA  
Obyek Studi : Pasar Gede Kota Surakarta  
Istijabatul Aliyah\_ Universitas Sebelas Surakarta.....93
9. ‘KELELUASAAN’ PENGEMBANGAN ‘GANDOK’ DALAM MORFOLOGI RUMAH JAWA PADA ABAD 20  
Untung Joko Cahyono\_ Universitas Sebelas Maret Surakarta .....110
10. PENGARUH PERGERAKAN ANGKUTAN PETI KEMAS TERHADAP KINERJA DAN KUALITAS RUANG LALU LINTAS DI KAWASAN PELABUHAN TANJUNG PRIOK DAN *HINTERLAND*-NYA  
Agus Budi Purwantoro\_Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal.....121
11. FORMASI DAN KARAKTERISTIK POLA PERMUKIMAN DI KAWASAN *WATERFRONT CITY* PONTIANAK  
Ely Nurhidayati\_Politeknik Negeri Pontianak.....134