

# PENGARUH BENTUK ATAP DAN LOKASI SUMBER API DI RUANG PLAFON UNTUK MEMPERLAMBAT FLASHOVER

Disertasi Diajukan  
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Doktor  
Di Bidang Ilmu Arsitektur dan Perkotaan  
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

Oleh:  
**AMAT RAHMAT**  
NIM. 21020112510018

Telah dipertahakan pada Sidang Tertutup Disertasi  
Promosi Doktor  
Tanggal 24 Juni 2020

Dr.Ir. Eddy Prianto, CES.,DEA	Promotor
Dr.Ir. Setia Budi Sasongko, DEA	Co-Promotor
Prof.Dr.Ir. Jefrey I. Kindangen, DEA	Penguji Eksternal
Dr.Ir. Atiek Suprapti, MT	Penguji Internal
Dr.Ir. R.Siti Rukayah, MT	Penguji Internal
Dr.Ir. Agung Budi Sardjono, MT	Penguji Internal

*overd...*  
.....  
*cabupamz*  
.....  
*Atiek*  
.....  
*Agung*  
.....

Mengetahui,  
Ketua Program Doktor Ilmu Arsitektur dan Perkotaan  
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

*Cabupamz*

Dr. Ir. Atiek Suprapti, MT  
Nip.19650913 199803 2 001







**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
Nomor: 204/UN7.5.3.2/HK/2020**

TENTANG

PENGANGKATAN PEMBIMBING DISERTASI  
PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU ARSITEKTUR DAN PERKOTAAN  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2019/2020

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO,

- Menimbang : a. bahwa guna menunjang kelancaran proses penyusunan disertasi mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Arsitektur dan Perkotaan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro pada periode semester genap tahun akademik 2019/2020, maka diperlukan mengangkat pembimbing disertasi;
- b. bahwa untuk pengangkatannya perlu diterbitkan Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4301);
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5336);
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1961 tentang Pendirian Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1961 Nomor 25);
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5500);
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2014 tentang Penetapan Universitas Diponegoro sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 302);
6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 110, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5699);

7. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 170, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5721);
8. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Diponegoro Nomor 03/UN7.1/HK/2019 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Diponegoro Periode 2019-2024;
9. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 17 Tahun 2016 tentang Penghasilan Lain Pegawai Negeri Sipil dan Non Pegawai Negeri Sipil Di Lingkungan Universitas Diponegoro sebagaimana diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 9 Tahun 2017 tentang Perubahan Atas Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 17 Tahun 2016 tentang Penghasilan Lain Pegawai Negeri Sipil dan Non Pegawai Negeri Sipil Di Lingkungan Universitas Diponegoro;
10. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 2 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur-unsur di Bawah Rektor Universitas Diponegoro;
11. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 30 Tahun 2019 Tentang Standar Biaya Universitas Diponegoro Tahun 2020;
12. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 34 Tahun 2019 Tentang Rencana Kerja dan Anggaran Tahunan Universitas Diponegoro Tahun 2020;

**MEMUTUSKAN:**

- Menetapkan** : **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING DISERTASI PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU ARSITEKTUR DAN PERKOTAAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2019/2020.**
- KESATU** : Mengangkat Pembimbing Disertasi Program Studi Doktor Ilmu Arsitektur dan Perkotaan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semester Genap Tahun Akademik 2019/2020 sebagaimana tercantum dalam lampiran keputusan ini.
- KEDUA** : Kepada pembimbing disertasi yang berasal dari Universitas Diponegoro diberikan insentif kinerja maksimal sesuai dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 30 Tahun 2019 tentang Standar Biaya Universitas Diponegoro Tahun Anggaran 2020.
- KETIGA** : Segala biaya yang timbul akibat diterbitkannya Keputusan ini dibebankan pada alokasi dana selain APBN Fakultas Teknik RKAT Universitas Diponegoro tahun anggaran 2020.

KEEMPAT : Keputusan ini berlaku mulai tanggal 2 Januari 2020 sampai dengan 30 Juni 2020.

Ditetapkan di Semarang  
pada tanggal 8 April 2020

DEKAN FAKULTAS TEKNIK,

ttd

Prof. Ir. M. AGUNG WIBOWO, M.M., M.Sc., Ph.D.  
NIP 196702081994031005

*SALINAN disampaikan kepada:*

1. Rektor Undip;
2. Para Wakil Dekan Fakultas Teknik Undip;
3. Ketua Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Undip;
4. Kasubbag. Keuangan & Kepegawaian Fakultas Teknik Undip; dan
5. yang bersangkutan.



SALINAN SESUAI DENGAN ASLINYA  
KABAG. CATA USAHA FAKULTAS TEKNIK

ARI ERO WIDYANTORO, S.T., M.Si.  
NIP 197510172003121004

LAMPIRAN  
 KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO  
 NOMOR : 204/UN7.5.3.2/HK/2020  
 TANGGAL : 8 APRIL 2020  
 TENTANG :  
 PENGANGKATAN PEMBIMBING DISERTASI PROGRAM STUDI DOKTOR  
 ILMU ARSITEKTUR DAN PERKOTAAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS  
 DIPONEGORO SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2019/2020

No	Nama Mahasiswa	Promotor	Co-Promotor	Bidang
<b>KELAS REGULER</b>				
ANGKATAN VIII ( ENTRY SEMESTER GANJIL 2012 / 2013 )				
1	Stefanus Prabani Setio Hastorahmanto Budi Purnomo NIM. 21020112510003	Prof. Dr. Ir. Sugiono Soetomo, DEA.	Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, M.T.	Arsitektur
2	Hermawan NIM. 21020112510006	Dr. Ir. Eddy Prianto, CES., DEA.	Prof. Dr. Ir. Erni Setyowati, M.T.	Arsitektur
3	Ardiyan Adhi Wibowo NIM. 1020112510007	Prof. Dr.-Ing.Ir. Gagoek Hardiman	Prof. Dr. Ir. Bambang Setioko, M.Eng. Dr. Ir. R. Siti Rukayah, M.T.	Arsitektur
4	Amat Rahmat NIM. 21020112510018	Dr. Ir. Eddy Prianto, CES., DEA.	Dr. Ir. Setiabudi Sasongko, DEA.	Arsitektur
ANGKATAN IX ( ENTRY SEMESTER GANJIL 2013 / 2014 )				
1	Theresia Susi NIM. 21020113510004	Prof. Dr.rer.nat. Imam Buchori, S.T.	Dr.sc.agr. Iwan Rudiarto, S.T., M.Sc.	Perkotaan
2	Herwin Sutrisno NIM. 21020113510005	Prof. Dr.-Ing. Ir. Gagoek Hardiman	Edward Endrianto Pandelaki, S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur
3	Irwan Wunarlani NIM. 21020113510006	Prof. Dr. Ir. Sugiono Soetomo, DEA.	Dr.sc.agr. Iwan Rudiarto, S.T., M.Sc.	Perkotaan
4	Purwanto Setyo Nugroho NIM. 21020113510010	Prof. Dr. Ir. Nany Yuliasuti, MSP.	Dr. Ir. R. Siti Rukayah, M.T.	Perkotaan
5	Singgih Hartanto NIM. 21020113510012	Prof. Dr. Ir. Sugiono Soetomo, DEA.	Dr.-Ing. Wisnu Pradoto, S.T., M.T. Dr. Drs. P. M. Brotosunaryo, MSP.	Perkotaan

No	Nama Mahasiswa	Promotor	Co-Promotor	Bidang
6	Kusumastuti	Dr. Ir. Joesron Alie Syahbana, M.S.	Dr.-Ing. Ir. Asnawi, S.T.	Perkotaan
	NIM. 21020113510014			
7	Agus Budi Purwantoro	Prof. Dr.rer.nat. Imam Buchori, S.T.	Dr.Ir. Bambang Riyanto, DEA.	Perkotaan
	NIM. 21020113510015		Dr. Yudi Basuki, S.T., M.T.	
<b>ANGKATAN X ( ENTRY SEMESTER GANJIL 2014 / 2015 )</b>				
1	Zulfitriah Masiming	Prof. Dr. Ir. Sugiono Soetomo, DEA.	Dr. Ir. Titien Woro Murtini, MSA.	Arsitektur
	NIM. 21020114510003			
2	Erwin Syah Lubis	Prof. Dr.rer.nat. Imam Buchori, S.T.	Dr. Yudi Basuki, S.T., M.T.	Perkotaan
	NIM. 21020114510007			
3	Imam Santoso	Prof. Dr.-Ing. Ir. Gagoek Hardiman	Prof. Dr. Ir. Bambang Setioko, M.Eng.	Arsitektur
	NIM. 21020114510008		Edward Endrianto Pandelaki, S.T., M.T., Ph.D.	
4	Jatmiko	Prof. Dr. Ir. Sugiono Soetomo, DEA.	Dr. Ir. Hadi Wahyono, M.A.	Perkotaan
	NIM. 21020114510010		Dr.-Ing. Wiwandari Handayani, S.T.,M.T.,MPS.	
<b>ANGKATAN XI ( ENTRY SEMESTER GANJIL 2015 / 2016 )</b>				
1	Fauzan Ali Ikhsan	Dr. Ir. Atiek Suprapti, M.T.	Prof. Dr. Ir. Bambang Setioko, M.Eng.	Arsitektur
	NIM. 21020115510001			
2	Holi Bina Wijaya	Prof. Dr.rer.nat. Imam Buchori, S.T.	Prof. Dr. Ibrahim Ngah	Perkotaan
	NIM. 21020115510002			
<b>ANGKATAN XII ( ENTRY SEMESTER GASAL 2016 / 2017 )</b>				
1	Mohammad Riza Dauly	Prof. Dr.rer.nat. Imam Buchori, S.T.	Prof. Dr. Ir. Nany Yuliasuti, MSP.	Perkotaan
	NIM 21020116510001			
2	Vicentia Reni Vitasurya	Prof. Dr.-Ing. Ir. Gagoek Hardiman	Dr. Ir. Suzanna Ratih Sari, M.M., M.A.	Arsitektur
	NIM 21020116510003			
3	Endang Setyawati	Prof. Dr.-Ing. Ir. Gagoek Hardiman	Dr. Ir. Titien Woro Murtini, MSA.	Arsitektur
	NIM 21020116510004			
4	Inavonna	Prof. Dr.-Ing. Ir. Gagoek Hardiman	Prof. Ir. Agus Budi Purnomo, Ph.D.	Arsitektur
	NIM 21020116510007			
5	Augi Sekatia	Prof. Dr. Ir. Erni Setyowati, M.T.	Prof. Dr.-Ing.Ir. Gagoek Hardiman	Arsitektur
	NIM 21020116510008			
6	Zafliis Zaim	Prof. Dr.rer.nat. Imam Buchori, S.T.	Dr.sc.agr. Iwan Rudiarto, S.T., M.Sc.	Perkotaan
	NIM21020116510009			

No	Nama Mahasiswa	Promotor	Co-Promotor	Bidang
7	Muhammad Rijal	Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, M.T.	Prof. Dr. Ir. Bambang Setioko, M.Eng .	Arsitektur
	NIM 21020116510010			
<b>ANGKATAN XIII ( ENTRY SEMESTER GASAL 2017 / 2018 )</b>				
1	Agustinus Djoko Istiadji	Prof. Dr.-Ing. Ir. Gagoek Hardiman	Prof. Ir. Prasasto Satwiko, M.BSc., Ph.D.	Arsitektur
	NIM 21020117510001			
2	Lili Kusumawati M	Prof. Dr. Ir. Erni Setyowati, M.T.	Prof. Ir. Agus Budi Purnomo, M.Sc.,Ph.D.	Arsitektur
	NIM 21020117510002			
3	Sukawi	Prof. Dr.-Ing. Ir. Gagoek Hardiman	Dr. Ir. R. Siti Rukayah, M.T.	Arsitektur
	NIM 21020117510003			
4	Baju Arie Wibawa	Dr. Ir. Atiek Suprpti, M.T.	Prof. Dr. Ir. Bambang Setioko, M.Eng.	Arsitektur
	NIM 21020117510004			
<b>ANGKATAN XIV ( ENTRY SEMESTER GASAL 2018 / 2019 )</b>				
1	Sri Yuliani	Prof. Dr.-Ing. Ir. Gagoek Hardiman	Prof. Dr. Ir. Erni Setyowati, M.T.	Arsitektur
	NIM. 21020118510001			
2	Arham Munir	Prof. Dr. Ir. Nany Yuliasuti, MSP.	Dr. Ir. Titien Woro Murtini, MSA.	Arsitektur
	NIM. 21020118510002			
3	Nurrahmi Kartikawati	Prof. Dr. Ir. Erni Setyowati, M.T.	Dr. Ir. Djoko Indrosaptono, M.T.	Arsitektur
	NIM. 21020118510003			
4	Margareta Maria Sudarwani	Prof. Dr.Ir. Edi Purwanto, M.T.	Dr. Ir. R. Siti Rukayah, M.T.	Arsitektur
	NIM. 21020118510005			
5	June Ekawati	Prof. Dr.-Ing. Ir. Gagoek Hardiman	Edward Endrianto Pandelaki, S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur
	NIM. 21020118510006			
<b>ANGKATAN XV ( ENTRY SEMESTER GASAL 2019 / 2020 )</b>				
1	Intan Muning Harjanti	Prof. Dr.rer.nat. Imam Buchori, S.T.	Dr. Ir. Rina Kurniati, M.T.	Perkotaan
	NIM 21020119510001		Dr-Ing. Wakhidah Kurniawati, S.T., M.T.	
2	Hajar Ahmad Chusaini	Prof. Dr.rer.nat. Imam Buchori, S.T.	Dr. Ir. Jawoto Sih Setyono, MDP.	Perkotaan
	NIM 21020119510002			
3	Rina Widayanti	Prof. Dr. Ir. Erni Setyowati, M.T.	Dr. Ir. Agus Dharma Tohjiwa, M.T.	Arsitektur
	NIM 21020119510003		Dr. Ir. Wijayanti, M.Eng.	
4	Ade Syoufa	Prof. Dr. Ir. Edi Purwanto, M.T.	Dr. Ir. Raziq Hasan, M.Ars.	Arsitektur
	NIM 21020119510004		Dr.Eng. Bangun I. R. H., S.T., M.T.	



No	Nama Mahasiswa	Promotor	Co-Promotor	Bidang
5	Diana Susilowati	Dr. Ir. Atiek Suprpti, M.T.	Dr. Ir. R. Siti Rukayah, M.T.	Arsitektur
	NIM 21020119510005		Dr. Ir. Pancawati Dewi, M.T.	
6	Dewi Astuti	Prof. Dr.-Ing. Ir. Gagoek Hardiman	Dr. Ir. R. Siti Rukayah, M.T.	Arsitektur
	NIM 21020119510006		Ir. Irina Mildawani, M.T., Ph.D.	
7	Rakhmanita	Prof. Dr. Ir. Edi Purwanto, M.T.	Dr. Ir. R. Siti Rukayah, M.T.	Arsitektur
	NIM 21020119510007		Dr. Ir. Arief Rahman, M.T.	
8	Lia Rosmala Schiffer	Dr. Ir. Atiek Suprpti, M.T.	Dr. Ir. Eddy Prianto, CES., DEA.	Arsitektur
	NIM 21020119510008		Dr. Yudi Nugraha Bahar, S.T., M.Ars.	
9	Augustinus Madyana Putra	Prof. Dr.-Ing. Ir. Gagoek Hardiman	Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, M.T.	Arsitektur
	NIM 21020119510009			
<b>KELAS BY RESEARCH</b>				
ANGKATAN I ( ENTRY SEMESTER GANJIL 2012 / 2013)				
1	Slamet Hargono	Prof. Dr. Ir. Sugiono Soetomo, DEA.	Dr. Ir. Joesron Alie Syahbana, M.Sc.	Perkotaan
	NIM. 21020112510012			
2	M Agung Ridlo	Prof. Dr. Ir. Sugiono Soetomo, DEA.	Prof. Dr. Nurdien H Kistanto, M.A.	Perkotaan
	NIM. 21020112510017			
ANGKATAN II ( ENTRY SEMESTER GANJIL 2013 / 2014)				
1	Agung Wahyudi	Prof. Dr.rer.nat. Imam Buchori, S.T.	Dr. Ir. Joesron Alie Syahbana, M.Sc.	Perkotaan
	NIM. 21020113510001			
2	Wahyu Prakosa	Prof. Dr.-Ing. Ir. Gagoek Hardiman	Prof. Dr. Ir. Yulianto Sumalyo, DEA.	Arsitektur
	NIM. 21020113510003			
3	Tjoek Suroso Hadi	Prof. Dr. Ir. Sugiono Soetomo, DEA.	Dr. Ir. R. Siti Rukayah, M.T.	Perkotaan
	NIM. 21020113510013			



SALINAN SESUAI DENGAN ASLINYA  
KABAG. CEATA USAHA FAKULTAS TEKNIK

ARI EKO WIDYANTORO, S.T., M.Si.  
NIP. 197510172003121004

Semarang, 8 April 2020

DEKAN FAKULTAS TEKNIK,

ttd

Prof. Ir. M. AGUNG WIBOWO, M.M., M.Sc., Ph.D.  
NIP 196702081994031005