UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Integrasi Space Syntax, Dimensi Fraktal, dan Klaster Spasial Sebagai Kerangka Baru Studi Dinamika Aglomerasi Perkotaan
Firman Afrianto, Dr.Eng. Ir. Muhammad Sani Roychansyah, S.T., M.Eng.; Dr. Yori Herwangi, S.T., M.URP.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTEGRASI *SPACE SYNTAX*, DIMENSI FRAKTAL, DAN KLASTER SPASIAL SEBAGAI KERANGKA BARU STUDI DINAMIKA AGLOMERASI PERKOTAAN

DISERTASI

Firman Afrianto

NIM. 22/499076/STK/00977

PROGRAM DOKTOR

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Integrasi Space Syntax, Dimensi Fraktal, dan Klaster Spasial Sebagai Kerangka Baru Studi Dinamika Aglomerasi Perkotaan
Firman Afrianto, Dr.Eng. Ir. Muhammad Sani Roychansyah, S.T., M.Eng.; Dr. Yori Herwangi, S.T., M.URP.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN DISERTASI

INTEGRASI SPACE SYNTAX, DIMENSI FRAKTAL, DAN KLASTER SPASIAL SEBAGAI KERANGKA BARU STUDI DINAMIKA AGLOMERASI PERKOTAAN

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Firman Afrianto

NIM. 22/499076/STK/00977

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal: 12 Agustus 2026

Susunan Tim Pembimbing Promotor:

Promotor,

Dr.Eng. Ir. Muhammad Sani Roychansyah, S.T., M.Eng.

Ko-Promotor

Dr. Yori Herwangi, S.T., M.URP.

UNIVERSITAS GADJAH MADA

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Doktor Tanggal Agustus 2026

Pengelola Program Doktor Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Prof. Ir. Bambang Hari Wibisono, MUP., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Mengetahui, Ketua Departemen Teknik Arsitektur dan Perencanaan

Dr. Eng., Ar. Alexander Rani Suryandono, S.T., M.Arch., IAI.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Integrasi Space Syntax, Dimensi Fraktal, dan Klaster Spasial Sebagai Kerangka Baru Studi Dinamika Aglomerasi Perkotaan
Firman Afrianto, Dr.Eng. Ir. Muhammad Sani Roychansyah, S.T., M.Eng.; Dr. Yori Herwangi, S.T., M.URP.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Firman Afrianto

NIM : 22/499076/STK/00977

Judul (Bahasa Indonesia) : INTEGRASI SPACE SYNTAX, DIMENSI FRAKTAL, DAN KLASTER SPASIAL SEBAGAI KERANGKA BARU STUDI DINAMIKA AGLOMERASI PERKOTAAN

Judul (Bahasa Inggris) *:* INTEGRATION OF SPACE SYNTAX, FRACTAL DIMENSION, AND SPATIAL CLUSTERING AS A NEW FRAMEWORK FOR THE STUDY OF URBAN AGGLOMERATION DYNAMICS

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup:

Tim Promotor	**Tanda tangan dan tanggal**
Dr. Eng. Ir. Muhammad Sani Roychansyah, S.T., M.Eng. Promotor	24 Agustus 2026
Dr. Yori Herwangi, S.T., M.URP. Ko-Promotor	.....

UNIVERSITAS GADJAH MADA

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Integrasi Space Syntax, Dimensi Fraktal, dan Klaster Spasial Sebagai Kerangka Baru Studi Dinamika Aglomerasi Perkotaan
Firman Afrianto, Dr.Eng. Ir. Muhammad Sani Roychansyah, S.T., M.Eng.; Dr. Yori Herwangi, S.T., M.URP.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Firman Afrianto

NIM : 22/499076/STK/00977

Judul (Bahasa Indonesia) : INTEGRASI SPACE SYNTAX, DIMENSI FRAKTAL, DAN KLASTER SPASIAL SEBAGAI KERANGKA BARU STUDI DINAMIKA AGLOMERASI PERKOTAAN

Judul (Bahasa Inggris) *:* INTEGRATION OF SPACE SYNTAX, FRACTAL DIMENSION, AND SPATIAL CLUSTERING AS A NEW FRAMEWORK FOR THE STUDY OF URBAN AGGLOMERATION DYNAMICS

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup:

Tim Penguji	**Tanda tangan dan tanggal**
Dr. Eng., Ar. Alexander Rani Suryandono, S.T., M.Arch., IAI. Pimpinan Sidang	.....
Jimly Al Faraby, S.T., M.Sc., Ph.D. Anggota Tim Penguji	.....
Dr. Eng. Ir. Muhammad Sani Roychansyah, S.T., M.Eng. Anggota Tim Penguji	.....
Dr. Yori Herwangi, S.T., M.URP. Anggota Tim Penguji	.....
Prof. Dr. Delik Hudalah, S.T., M.T., M.Sc. Anggota Tim Penguji	.....
Prof. Ir. Bambang Hari Wibisono, MUP., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng. Anggota Tim Penguji	.....
Isti Hidayati, S.T., M.Sc., Ph.D. Anggota Tim Penguji	.....

UNIVERSITAS GADJAH MADA