UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Prediksi Perkembangan Lahan Terbangun Menggunakan Cellular Automata Berbasis Citra Landsat Pan-Sharpened di Kota Magelang Dan Wilayah Sekitarnya Tahun 2013-2031
Hasna Rafifa Balqis, Dr. Iswari Nur Hidayati, S.Si., M.Sc. ; Dr. Bowo Susilo, S.Si., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PREDIKSI PERKEMBANGAN LAHAN TERBANGUN MENGGUNAKAN *CELLULAR AUTOMATA* BERBASIS CITRA LANDSAT *PAN-SHARPENED* DI KOTA MAGELANG DAN WILAYAH SEKITARNYA TAHUN 2013-2031

TESIS

Diajukan untuk memenuhi syarat penyusunan tesis S-2
pada Program Studi Penginderaan Jauh
Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada

Oleh:

Hasna Rafifa Balqis

NIM. 24/554300/PGE/01712

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS GEOGRAFI
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Prediksi Perkembangan Lahan Terbangun Menggunakan Cellular Automata Berbasis Citra Landsat Pan-Sharpened di Kota Magelang Dan Wilayah Sekitarnya Tahun 2013-2031
Hasna Rafifa Balqis, Dr. Iswari Nur Hidayati, S.Si., M.Sc. ; Dr. Bowo Susilo, S.Si., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

PREDIKSI PERKEMBANGAN LAHAN TERBANGUN MENGGUNAKAN *CELLULAR AUTOMATA* BERBASIS CITRA LANDSAT *PAN-SHARPENED* DI KOTA MAGELANG DAN WILAYAH SEKITARNYA TAHUN 2013-2031

Disusun oleh:

Hasna Rafifa Balqis
NIM 24/554300/PGE/01712
Program Studi Magister Penginderaan Jauh
Fakultas Geografi
Universitas Gadjah Mada

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 2 Juni 2026

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji,

Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.

Anggota Tim Penguji/Pembimbing Kesatu,

Dr. Iswari Nur Hidayati, S.Si., M.Sc.

Anggota Tim Penguji,

Prof. Dr. R. Suharyadi, M.Sc.

Anggota Tim Penguji/Pembimbing Kedua,

Dr. Bowo Susilo, S.Si., M.T.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister

Yogyakarta, 15 JUN 2026

Ketua Program Studi,

Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.

Wakil Dekan Bidang Pendidikan,
Pengajaran, dan Kemahasiswaan,

Dr. Erlis Saputra, S.Si., M.Si.