

**Pemodelan Perubahan Penggunaan Lahan Terbangun Kota Pekanbaru
Berbasis *Artificial Neural Network-Cellular Automata* (ANN-CA)**

Skripsi



Oleh:

Abel Sanova Haspi
NIM : 21/477538/TK/52596

Program Sarjana Program Studi Teknik Geodesi

Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

2025

Modelling of Built-Up Land Use Change in Pekanbaru Based on Artificial Neural Network-Cellular Automata (ANN-CA)

Final Project



by:

Abel Sanova Haspi
NIM : 21/477538/TK/52596

Undergraduate Study Program in Geodetic Engineering

Department of Geodetic Engineering

Faculty of Engineering

Universitas Gadjah Mada

2025

Pemodelan Perubahan Penggunaan Lahan Terbangun Kota Pekanbaru Berbasis *Artificial Neural Network-Cellular Automata* (ANN-CA)

Skripsi

Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat
Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi



Oleh:

Abel Sanova Haspi
NIM : 21/477538/TK/52596

Program Sarjana Program Studi Teknik Geodesi
Departemen Teknik Geodesi
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
2025

Modelling of Built-Up Land Use Change in Pekanbaru Based on Artificial Neural Network-Cellular Automata (ANN-CA)

Final Project

Submitted as a partial fulfillment of requirements for obtaining the degree of Bachelor of
Engineering in the Study Program of Geodetic Engineering



by:

Abel Sanova Haspi
NIM : 21/477538/TK/52596

Undergraduate Study Program in Geodetic Engineering
Department of Geodetic Engineering
Faculty of Engineering
Universitas Gadjah Mada
2025

Skripsi

Pemodelan Perubahan Penggunaan Lahan Terbangun Kota Pekanbaru Berbasis *Artificial Neural Network-Cellular Automata (ANN-CA)*

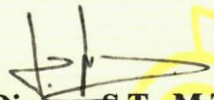
Dipersiapkan dan disusun oleh

Abel Sanova Haspi

NIM: 21/477538/TK/52596

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 6 Mei 2025

Ketua/Pembimbing



Dr. Ir. Diyono, S.T., M.T., IPU.
NIP. 196910101994031002

Anggota 1



Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU.,
ASEAN Eng.
NIP. 197102041997021001

Anggota 2



Ir. Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 197605232002121002

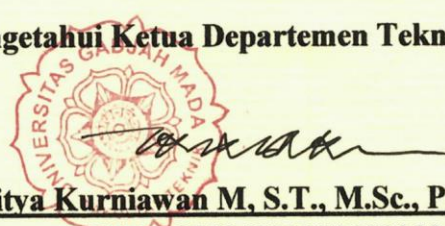
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai
derajat Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi
tanggal 5 JUNI 2025

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi



Ir. Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 197605232002121002

Mengetahui Ketua Departemen Teknik Geodesi



Prof. Ir. Trias Aditya Kurniawan M, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 197504222002122002