



SKRIPSI

**PREDIKSI CURAH HUJAN DI KABUPATEN
SIDOARJO MENGGUNAKAN METODE GA-LSTM
DAN MITIGASI BENCANA BANJIR
MENGGUNAKAN RISK MATRIX FLOOD
ESTIMATION**

DIENNA ERIES LINGGARSARI
NPM 21083010092

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Mohammad Idhom, S.P., S.Kom., M.T.
Trimono, S.Si., M.Si.

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SAINS DATA
SURABAYA
2025**



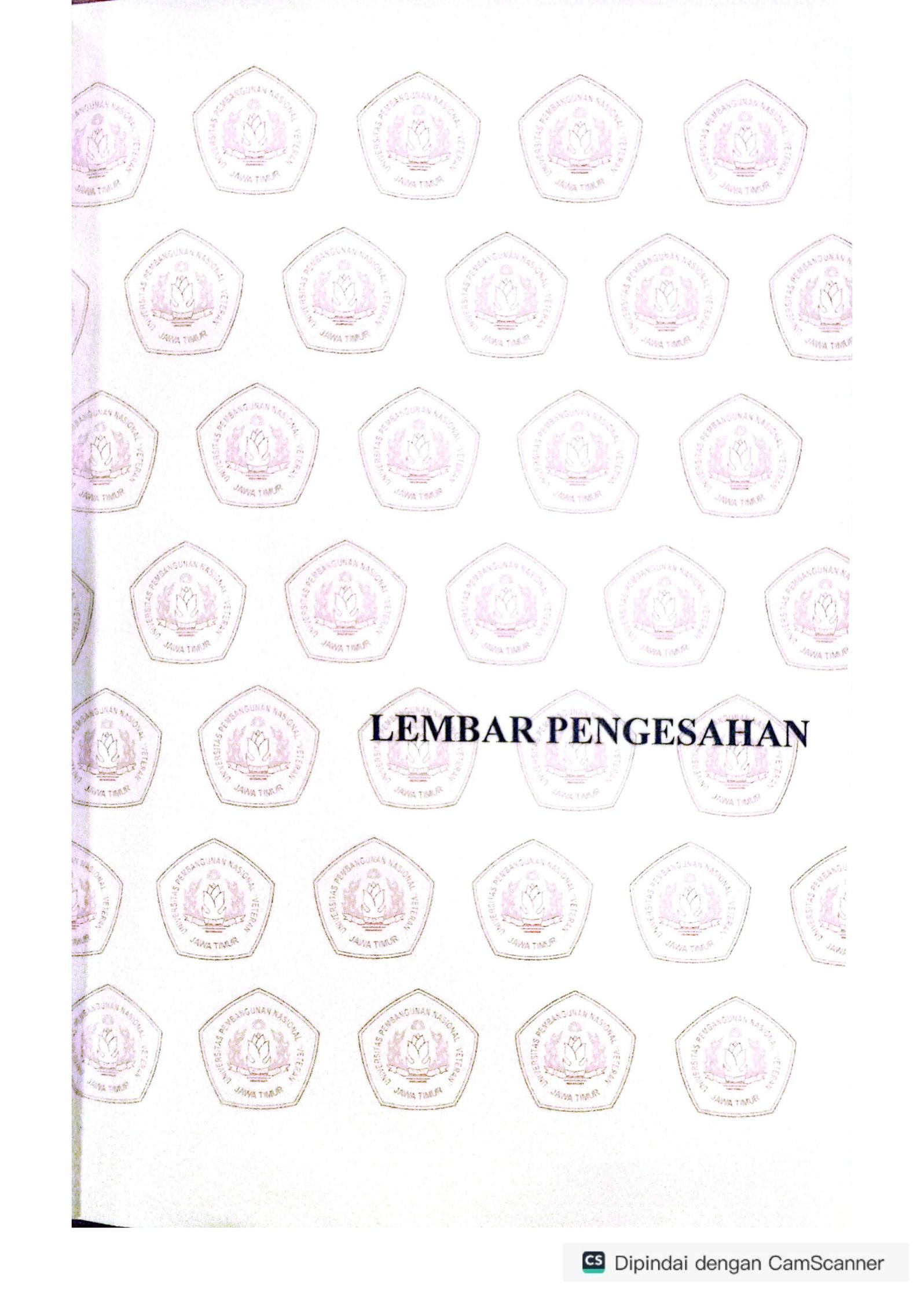
SKRIPSI

**PREDIKSI CURAH HUJAN DI KABUPATEN
SIDOARJO MENGGUNAKAN METODE GA-LSTM
DAN MITIGASI BENCANA BANJIR
MENGGUNAKAN *RISK MATRIX FLOOD
ESTIMATION***

DIENNA ERIES LINGGARSARI
NPM 21083010092

DOSEN PEMBIMBING
Dr. Ir. Mohammad Idhom, S.P., S.Kom., M.T.
Trimono, S.Si., M.Si.

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SAINS DATA
SURABAYA
2025**



LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

PREDIKSI CURAH HUJAN DI KABUPATEN SIDOARJO
MENGUNAKAN METODE GA-LSTM DAN MITIGASI BENCANA
BANJIR MENGGUNAKAN *RISK MATRIX FLOOD ESTIMATION*

Oleh:
DIENNA ERIES LINGGARSARI
NPM. 21083010092

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Sidang Skripsi Program Studi Sains Data Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur Pada tanggal 4 Juni 2025:

Menyetujui,

Dr. Ir. Mohammad Idhom, S.P., S.Kom., M.T.
NIP. 19830310 202121 1 006



..... (Pembimbing I)

Trimono, S.Si., M.Si.
NIP. 19950908 202203 1 003



..... (Pembimbing II)

Kartika Maulida Hindravani, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19920909 202203 2 009



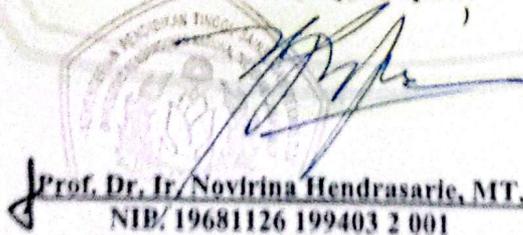
..... (Ketua Penguji)

Andri Fauzan Adziima, M. Si.
NIP. 19950512 202406 1 001

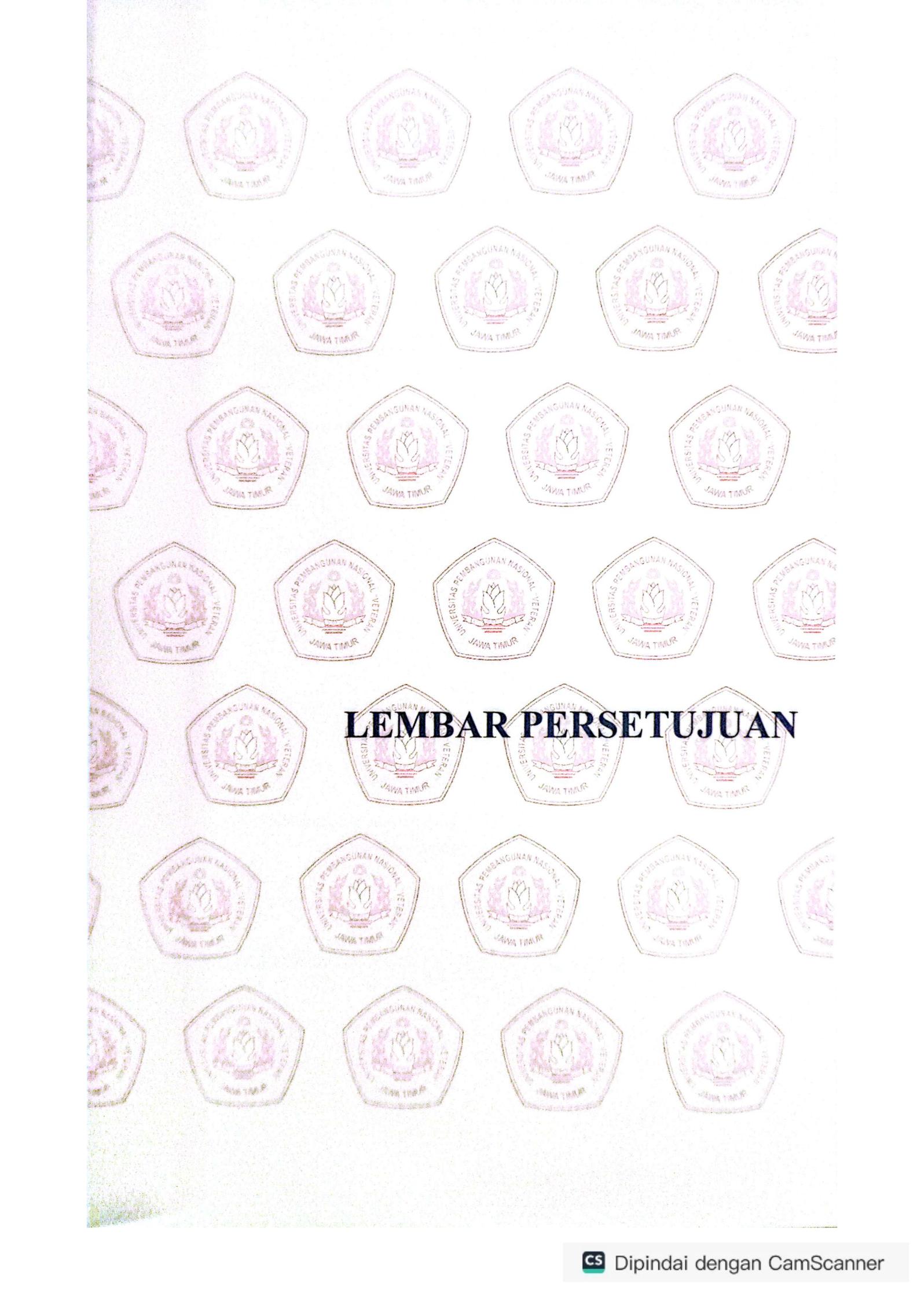


..... (Penguji I)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIB. 19681126 199403 2 001



LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

**PREDIKSI CURAH HUJAN DI KABUPATEN SIDOARJO
MENGUNAKAN METODE GA-LSTM DAN MITIGASI BENCANA
BANJIR MENGGUNAKAN *RISK MATRIX FLOOD ESTIMATION***

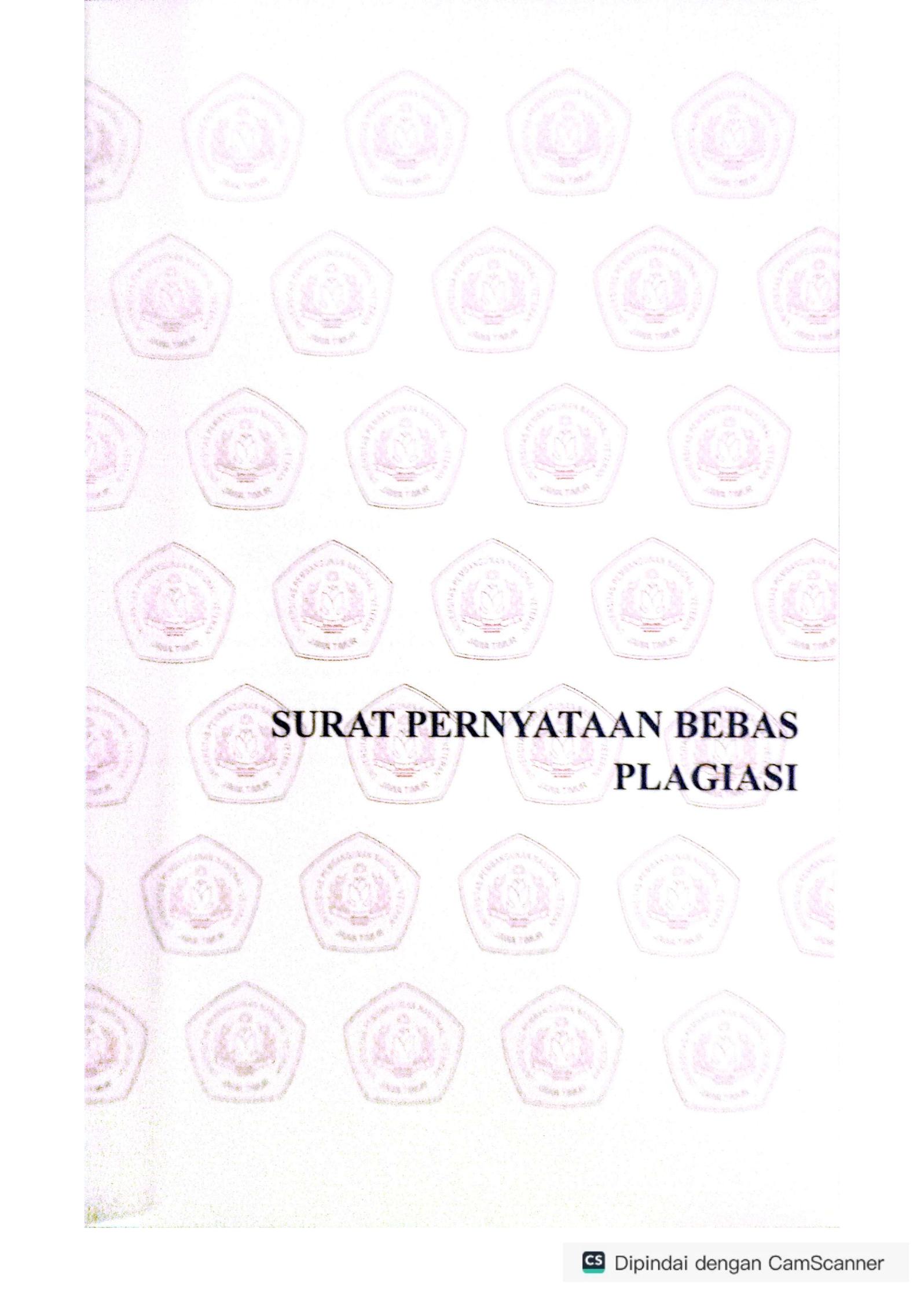
Oleh:
DIENNA ERIES LINGGARSARI
NPM. 21083010092

Telah disetujui untuk mengikuti ujian skripsi

Menyetujui,

**Koordinator Program Studi Sains Data
Fakultas Ilmu Komputer**

Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya, S.T., M.T., IPU., Asean, Eng.
NIP. 198012052005011002



**SURAT PERNYATAAN BEBAS
PLAGIASI**

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Dienna Eries Linggarsari
NPM : 21083010092
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Sains Data
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila di kemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 11 Juli 2025
Yang Membuat Pernyataan,



Dienna Eries Linggarsari
NPM. 21083010092