

Analisis Prediksi Banjir di Indonesia Menggunakan Algoritma Support Vector Machine dan Random Forest

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika**



oleh:

INDARTO ADITYA PURNOMO

NIM: 20416255201036

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

**Analisis Prediksi Banjir di Indonesia Menggunakan Algoritma
Support Vector Machine dan Random Forest**

*Analysis of Flood Prediction in Indonesia Using
Support Vector Machine and Random Forest*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Indarto Aditya Purnomo

20416255201036

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 09 Oktober 2024

Menyetujui :

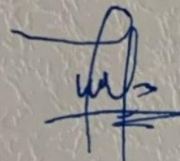
Pembimbing I,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 040558208

Pembimbing II,



Elsa Elvira Awal, M.Kom

NIDN: 0402039401

LEMBAR PENGESAHAN

**Analisis Prediksi Banjir di Indonesia Menggunakan Algoritma
Support Vector Machine dan Random Forest**

*Analysis of Flood Prediction in Indonesia Using
Support Vector Machine and Random Forest*

oleh:

Indarto Aditya Purnomo

20416255201036

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 09 Oktober 2024

Ketua Penguji,

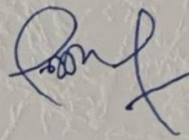
Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



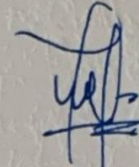
Dr. Hanny Hikmayanti H, M.Kom

NIDN: 0427037305



Tatang Rohana, S.T., M.Kom., M.M

NIDN: 0412047201



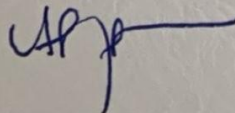
Elsa Elvira Awal, M.Kom

NIDN: 0402039401

Mengetahui:

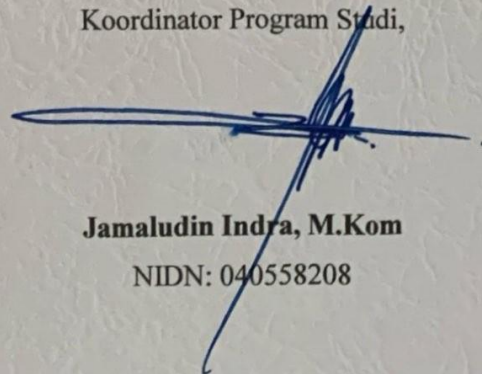
Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701



Jamaludin Indra, M.Kom

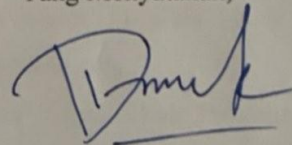
NIDN: 040558208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Indarto Aditya Purnomo menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Analisis Prediksi Banjir di Indonesia Menggunakan Algoritma Support Vector Machine dan Random Forest beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 09 Oktober 2024
Yang Menyatakan,



Indarto Aditya Purnomo

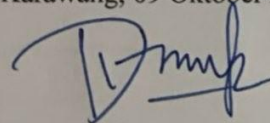
KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Analisis Prediksi Banjir di Indonesia Menggunakan Algoritma Support Vector Machine dan Random Forest". Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang. Banyak pihak yang telah membantu penyelesaian Tugas Akhir ini, Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Sutan Faisal, M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Jamaludin Indra, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas Akhir.
6. Elsa Elvira Awal, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan doa yang tiada henti untuk penulis.
8. Kepada sahabat dan teman-teman terbaikk, terimakasih atas segala bentuk support, semangat, canda dan tawa yang telah kita lalui selama perjalanan perkuliahan ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 09 Oktober 2024



Indarto Aditya Purnomo