

**PERANCANGAN ALAT DETEKSI DINI BENCANA
BANJIR MENGGUNAKAN METODE *FUZZY*
TSUKAMOTO BERBASIS *INTERNET OF THINGS*
(Studi kasus: Perumahan Bumi Mutiara Indah Dawuan)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika**

oleh:

BUDI TRI SETIO

NIM : 18416255201070



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

PERANCANGAN ALAT DETEKSI DINI BENCANA BANJIR MENGUNAKAN METODE *FUZZY TSUKAMOTO* BERBASIS *INTERNET OF THINGS*

*The Design and Development of Early Detection Tool for Flood Disaster
Employing Fuzzy Tsukamoto Based on Internet of Things*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Budi Tri Setio

NIM : 18416255201070

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 4 Agustus 2022

Menyetujui :

Pembimbing I,

A blue ink signature consisting of a long horizontal stroke followed by a series of loops and a final vertical stroke.

(Jamaludin Indra, M.Kom)

NIDN: 0405058208

Pembimbing II,

A blue ink signature that starts with a large loop and ends with several vertical strokes.

(Anis Fitri Nur Masruriyah, M.Kom)

NIDN: 0410049202

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN ALAT DETEKSI DINI BENCANA BANJIR MENGUNAKAN METODE *FUZZY TSUKAMOTO* BERBASIS *INTERNET OF THINGS*

*The Design and Development of Early Detection Tool for Flood Disaster
Employing Fuzzy Tsukamoto Based on Internet of Things*

Budi Tri Setio

NIM : 18416255201070

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

Karawang, 16 Agustus 2022

Penguji I,



(Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom)

NIDN: 0419037701

Penguji II,



(Deden Wahiddin, M.Kom)

NIDN: 0419069004

Mengetahui :

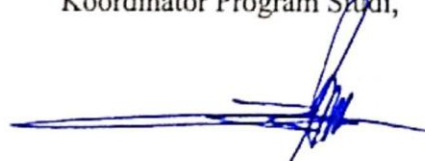
Dekan,


KARAWANG

(Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom)

NIDN: 0419037701
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Koordinator Program Studi,



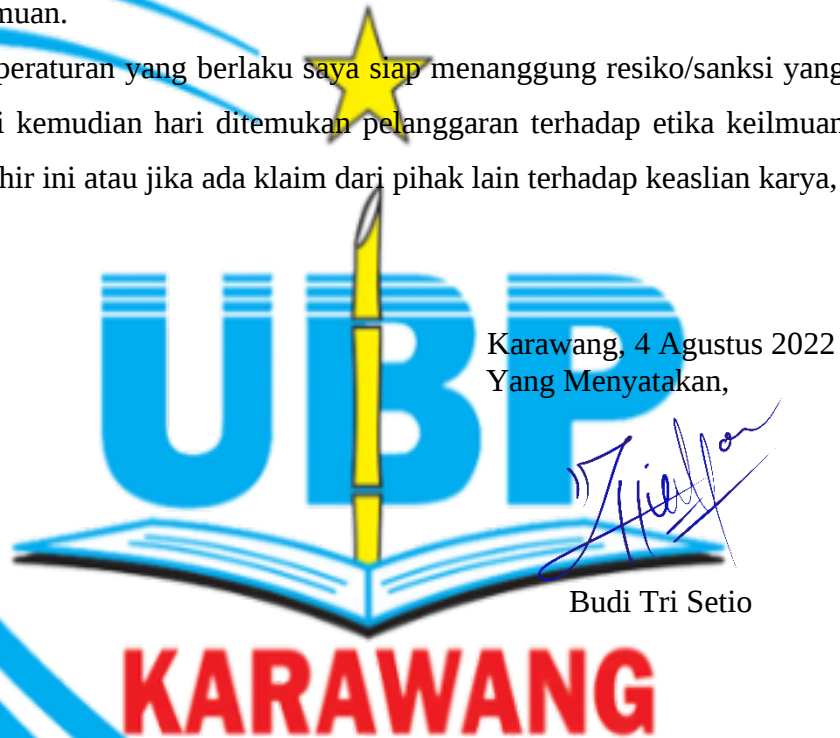
(Jamaludin Indra, M.Kom)

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Budi Tri Setio menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Perancangan Alat Deteksi Dini Bencana Banjir Menggunakan Metode *Fuzzy Tsukamoto* Berbasis *Internet of Things* beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

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



KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan Alat Deteksi Dini Bencana Banjir Menggunakan Metode *Fuzzy Tsukamoto* Berbasis *Internet of Things*” dengan baik.

Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Prof. H. Dedi Mulyadi, SE, MM. Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Tatang Rohana, S.T., M.Kom., M.M. Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Jamaludin Indra, M.Kom. Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dengan sangat gigih dalam pembuatan tugas akhir,
6. Anis Fitri Nur Masruriyah, M.Kom. Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan sangat baik dan benar.
7. Ibu dan Ayah beserta kakak yang penulis cintai, dengan doa serta dukungan mereka selama saya memasuki awal perkuliahan sampai dengan saat ini.
8. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa Tahun Ajaran 2018 Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang
9. Seluruh anggota Himafud, Kos Mang Edeng dan Basis Pojok Squad yang sudah turut banyak membantu dan mendukung menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi khalayak, baik sebagai sumber motivasi maupun sumber informasi.

Karawang, 4 Agsutus 2022
Penulis,



Budi Tri Setio