

**RANCANG BANGUN KONTROL SALINITAS AIR  
TAMBAK IKAN BANDENG MENGGUNAKAN  
METODE *FUZZY LOGIC* BERBASIS *INTERNET OF  
THINGS (IoT)***

**TUGAS AKHIR**

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Informatika

oleh :

**SANDI SUSANTO**

**NIM : 15416255201001**



**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

**2019**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**RANCANG BANGUN KONTROL SALINITAS AIR TAMBAK IKAN  
BANDENG MENGGUNAKAN METODE *FUZZY LOGIC* BERBASIS  
*INTERNET OF THINGS (IoT)***

***DESIGN OF WATER SALINITY CONTROL BUILDING POND OF  
BANDENG FISH USING IoT-BASED FUZZY LOGIC METHOD***

Tugas Akhir diajukan oleh:

**SANDI SUSANTO**

**NIM : 1541 6255 201001**

Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang



Karawang, 28 Mei 2019

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

(Hanny Hikmayanti, M.Kom)

NIDN : 0427037305

(Jamaludin Indra, M.Kom)

NIDN : 0405058208

## LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN KONTROL SALINITAS AIR TAMBAK IKAN  
BANDENG MENGGUNAKAN METODE *FUZZY LOGIC* BERBASIS  
*INTERNET OF THINGS (IoT)***

***DESIGN OF WATER SALINITY CONTROL BUILDING POND OF  
BANDENG FISH USING IoT-BASED FUZZY LOGIC METHOD***

**NIM : 1541 6255 201001**

**SANDI SUSANTO**

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

Karawang, 28 Mei 2019

Penguji I,

Penguji II,

(Ahmad Fauzi, M.Kom)

NIDN : 0419037701

(Deden Wahiddin, M.Kom)

NIDN : 0419069004

Mengetahui :

Dekan,

Ketua Program Studi,

(Ahmad Fauzi, M.Kom)

NIDN : 0419037701

(Hanny Hikmayanti, M.Kom)

NIDN : 0427037305

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Sandi Susanto menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul RANCANG BANGUN KONTROL SALINITAS AIR TAMBAK IKAN BANDENG MENGGUNAKAN METODE *FUZZY LOGIC* BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IoT) beserta dengan semua 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 dikemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “RANCANG BANGUN KONTROL SALINITAS AIR TAMBAK IKAN BANDENG MENGGUNAKAN METODE *FUZZY LOGIC* BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IoT)”. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan Tugas Akhir pada Strata-1 di Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer, Universitas Buana Perjuangan, Karawang.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Ahmad Fauzi, M.Kom, Dekan Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ibu Hanny Hikmayanti, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan Pembimbing I, Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Ibu Dwi Sulistya K, M.Pd, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Bapak Jamaludin Indra, M.Kom, selaku Pembimbing II atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan,
6. Segenap Dosen Program studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer, Universitas Buana Perjuangan Karawang yang telah memberikan ilmunya kepada penulis,
7. Orang tua, saudara-saudara, atas doa, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini,

8. Keluarga besar Universitas Buana Perjuangan Karawang, khususnya teman-teman seperjuangan, atas semua dukungan, semangat, serta kerjasamanya.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan dilapangan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut. Amin.

Karawang, .....

Penulis

Sandi Susanto

