

**PENERAPAN *INTERNET OF THINGS* (IOT) UNTUK  
DETEKSI & MONITORING KETINGGIAN LEVEL  
AIR SUNGAI DENGAN HC-SR04 & *WATER LEVEL*  
*SENSOR* MENGGUNAKAN ARDUINO**

**TUGAS AKHIR**

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



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

**2020**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENERAPAN *INTERNET OF THINGS* (IOT) UNTUK DETEKSI & MONITORING  
KETINGGIAN LEVEL AIR SUNGAI DENGAN HC-SR04 & *WATER LEVEL  
SENSOR* MENGGUNAKAN ARDUINO**

*The Implementation of Internet of Things (IoT) for Detecting and River  
Water Levels Monitoring with HC-SR04 & Water Level Sensor Using Arduino*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Muhammad Ashi Dicky**

**NIM : 16416255201095**

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 27 Agustus 2020

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

(Deden Wahiddin, M.Kom)

NIDN: 0419069004

(Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd)

NIDN: 0402089001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENERAPAN *INTERNET OF THINGS* (IOT) UNTUK DETEKSI & MONITORING  
KETINGGIAN LEVEL AIR SUNGAI DENGAN HC-SR04 & *WATER LEVEL*  
SENSOR MENGGUNAKAN ARDUINO**

*The Implementation of Internet of Things (IoT) for Detecting and River  
Water Levels Monitoring with HC-SR04 & Water Level Sensor Using Arduino*

**NIM : 16416255201095**

**Muhammad Ashi Dicky**

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

Karawang, 27 Agustus 2020

Penguji I,

Penguji II,

(Dr. Hanny Hikmayanti H, M.Kom)

(Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom)

NIDN: 0427037305

NIDN: 0403109203

Mengetahui :

Dekan,

Koordinator Program Studi,

(Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom)

(Jamaludin Indra, M.Kom)

NIDN: 0419037701

NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muhammad Ashi Dicky menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Penerapan *Internet Of Things* (IOT) Untuk Deteksi & Monitoring Ketinggian Level Air Sungai Dengan HC-SR04 & *Water Level Sensor* Menggunakan Arduino 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 risiko atau 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,



Karawang, 25 Agustus 2020

Yang Menyatakan,

Muhammad Ashi Dicky