

**CEK KELAYAKAN AIR PDAM MENGGUNAKAN RASPBERRY PI  
SECARA *REALTIME*  
(Studi Kasus: PDAM Tirta Satria Banyumas)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Irvinda Yudha Febrian**

**15.11.0295**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2019**

**CEK KELAYAKAN AIR PDAM MENGGUNAKAN RASPBERRY PI  
SECARA *REALTIME*  
(Studi Kasus: PDAM Tirta Satria Banyumas)**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu komputer



Disusun oleh

**Irvinda Yudha Febrian**

**15.11.0295**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2019**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**CEK KELAYAKAN AIR PDAM MENGGUNAKAN RASPBERRY PI  
SECARA *REALTIME***

**(Studi Kasus: PDAM Tirta Satria Banyumas)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Irvinda Yudha Febrina**

**15.11.0295**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 24 Juli 2019

**Dosen Pembimbing,**

**Hendra Marcos, S.T., M.Eng.**

**NIDN. 0616037701**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 06 Agustus 2019

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan,**

**Kaprodi Teknik Informatika**

**Rahman Rosyidi, M.Kom.  
NIK. 2009.09.1.002**

**Didit Suhartono, M.Kom.  
NIK. 2016.10.1.028**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**CEK KELAYAKAN AIR PDAM MENGGUNAKAN RASPBERRY PI  
SECARA *REALTIME***

**(Studi Kasus: PDAM Tirta Satria Banyumas)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Irvinda Yudha Febrian**

**15.11.0295**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 06 Agustus 2019

**Kuat Indartono, S.T., M.Eng.**  
**NIDN. 0629068105**

**Mohammad Imron, M.Kom.**  
**NIDN. 0629098301**

**Hendra Marcos, S.T., M.Eng.**  
**NIDN. 0616037701**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 06 Agustus 2019

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

**Rahman Rosyidi, M.Kom.**  
**NIK. 2009.09.1.002**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Irvinda Yudha Febrian  
NIM : 15.11.0295  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : **CEK KELAYAKAN AIR PDAM  
MENGUNAKAN RASPBERRY PI  
SECARA REALTIME**

Dosen Pembimbing 1 : Hendra Marcos, S.T., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 24 Juli 2019

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

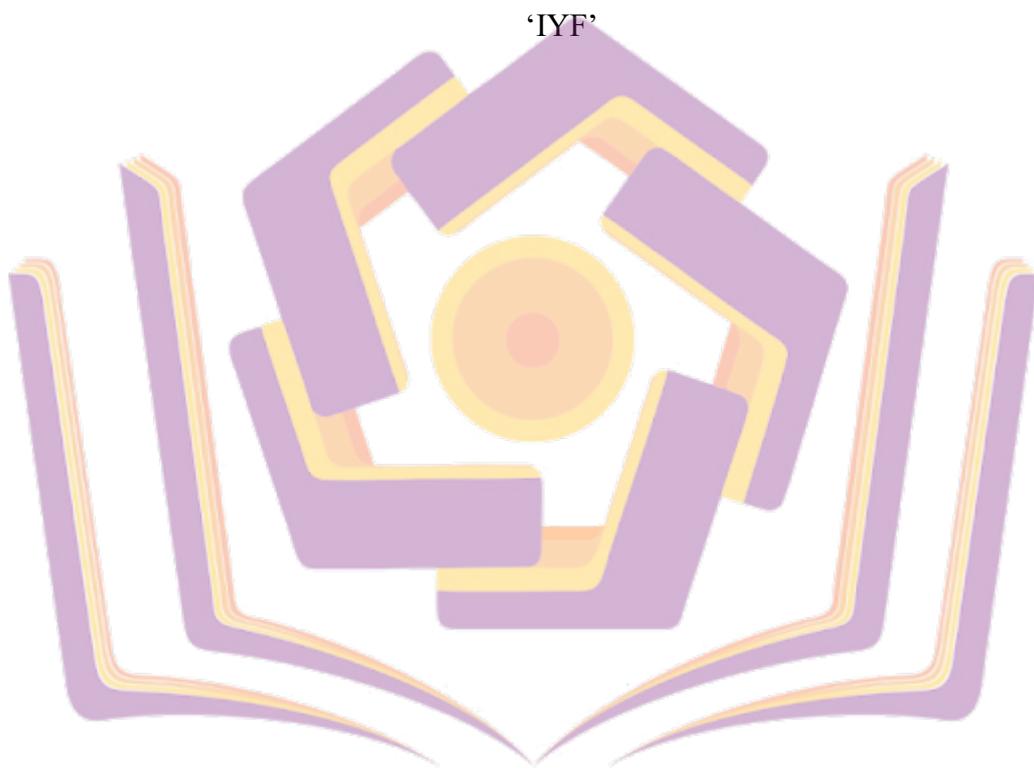
**Irvinda Yudha Febrian**

NIM. 15.11.0295

## **MOTTO**

*“Masalah memang menyebalkan, tapi itu adalah cara Tuhan memupuk kita menjadi pribadi yang kuat & tegar”*

*“Kejujuran adalah nilai terpenting kehidupan”*



## PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, penulis ingin mempersembahkan skripsi ini untuk mereka yang menyertai langkah penulis :

1. Kedua orang tuaku Bapak Achmad Warsono dan Ibu Muflikhati yang selalu mendoakan dan memberi support baik secara moril maupun materil serta kasih sayangnya selama ini hingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
2. Keluargaku, adikku Neysa Aninda Yuniar dan semua saudaraku yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
3. Bapak Hendra Marcos, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikiran untuk membimbing saya dalam penyusunan skripsi.
4. Teman-teman seperjuangan saya keluarga besar Kontrakan Squad serta seluruh keluarga besar kelas TI 15 F, serta semua teman-teman angkatan 2015 program studi Teknik Informatika dan Sistem Informasi.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran kepada Allah SWT atas segala nikmat Iman dan Islam serta sholawat kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Kesuksesan dalam penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya pihak-pihak yang telah banyak membantu. Maka dari itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Rahman Rosyidi, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Didit Suhartono, M.Kom. selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Hendra Marcos, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing skripsi saya.
5. Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Eng. selaku pembimbing akademik TI 15 F atas bimbingan di bidang akademik selama proses perkuliahan.
6. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang selama ini telah membimbing saya dalam belajar, terima kasih atas ilmu yang disampaikan.
7. Kedua orang tua dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa dan restunya serta dorongan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Terimakasih atas segala dukungannya.

Semoga semua amal baiknya mendapat balasan sebesar-besarnya dari Allah SWT. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi sesama.

Penulis,

Irvinda Yudha Febrian

