

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PEMAKAIAN
AIR PDAM PADA RUMAH TANGGA BERBASIS APLIKASI
ANDROID**

*DESIGN AND BUILD MONITORING SYSTEM FOR PDAM
WATER USE IN HOUSEHOLDS BASED ON ANDROID
APPLICATIONS*



Disusun Oleh

ANISA EKA FAJRIATY

18201005

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2021

**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PEMAKAIAN
AIR PDAM PADA RUMAH TANGGA BERBASIS APLIKASI
ANDROID**

***DESIGN AND BUILD MONITORING SYSTEM FOR PDAM
WATER USE IN HOUSEHOLDS BASED ON ANDROID
APPLICATIONS***

**Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Ahli Madya Teknik (A.Md.T)
Di Institut Teknologi Telkom Purwokerto
2021**

Disusun Oleh

**ANISA EKA FAJRIATY
18201005**

DOSEN PEMBIMBING

**Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T.
Muntaqo Alfin Amanaf, S.ST., M.T.**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PEMAKAIAN AIR PDAM PADA RUMAH TANGGA BERBASIS APLIKASI ANDROID

DESIGN AND BUILD A MONITORING SYSTEM FOR PDAM WATER USE IN HOUSEHOLDS BASED ON ANDROID APPLICATIONS

Disusun Oleh
ANISA EKA FAJRIATY
18201005

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada tanggal.....

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama : Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T. ()

NIDN. 0620079201

Pembimbing Pendamping : Muntaqo Alfin Amanaf, S.ST., M.T. ()

NIDN. 0607129002

Penguji 1 : Gunawan Wibisono, S.T., M.T. ()

NIDN. 0627087901

Penguji 2 : Yulian Zetta Maulana, S.T., M.T. ()

NIDN. 1012078103

Mengetahui,

Ketua Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi
Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Muntaqo Alfin Amanaf, S.ST., M.T.
NIDN. 0607129002

HASIL PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya **ANISA EKA FAJRIATY**, menyatakan bahwa tugas akhir saya yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PEMAKAIAN AIR PDAM PADA RUMAH TANGGA BERBASIS APLIKASI ANDROID”** adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan tindakan plagiat terkecuali melalui pengutipan teori ataupun data yang sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko ataupun sanksi yang ditujukan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam tugas akhir saya ini.

Purwokerto, Agustus 2021

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a 10,000 Rupiah postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METERNA TEMPAH', and the serial number 'A63AJX28965 1942'.

(Anisa Eka Fajriaty)

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal Tugas Akhir yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PEMAKAIAN AIR PDAM PADA RUMAH TANGGA BERBASIS APLIKASI ANDROID”**.

Tujuan dari penyusunan proposal Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian Ahli Madya Teknik Telekomunikasi pada Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Dalam penyusunan proposal Tugas Akhir ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan kelancaran.
2. Orang tua tercinta, terimakasih atas segala bimbingan dan dukungan moral, doa dan materiil, serta dukungan untuk segala kegiatan dan cita-cita saya.
3. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, ST., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T. selaku pembimbing I, Terimakasih atas bimbingan, saran, diskusi, arahan dan ilmu yang telah diberikan sejak penulisan proposal hingga revisi laporan tugas akhir, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Bapak Muntaqo Alfin Amanaf, S.T., M.T. selaku pembimbing II, Terimakasih atas bimbingan, saran, diskusi, arahan dan ilmu yang telah diberikan sejak penulisan proposal hingga revisi laporan tugas akhir, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak Muntaqo Alfin Amanaf S.ST., M.T. ketua Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi, Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
7. Seluruh dosen, staf, dan karyawan Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
8. Seluruh teman-teman khususnya Prodi D3 Teknik Telekomunikasi.

9. Semua rekan-rekan penulis yang selalu mendukung penulis dan semua pihak yang sudah membantu dalam pembuatan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa proposal Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu semua jenis saran, kritik, dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca khususnya bagi penulis sendiri.