

**SKRIPSI**

**SISTEM PEMANTAU TEMPERATURE, KELEMBABAN  
DAN KUALITAS UDARA BERBASIS ANDROID DI  
AREA DUKUH ZAMRUD BEKASI**

***MONITORING SYSTEM OF TEMPERATURE, HUMIDITY  
AND AIR QUALITY BASED ON ANDROID IN  
DUKUH ZAMRUD BEKASI***



Disusun oleh

**MAXWELL SIRAIT  
16101062**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2021**

**SISTEM PEMANTAU TEMPERATURE, KELEMBABAN  
DAN KUALITAS UDARA BERBASIS ANDROID DI  
AREA DUKUH ZAMRUD BEKASI**

***MONITORING SYSTEM OF TEMPERATURE, HUMIDITY  
AND AIR QUALITY BASED ON ANDROID IN  
DUKUH ZAMRUD BEKASI***

**Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik (S.T.)  
Di Institut Teknologi Telkom Purwokerto  
2020**

Disusun oleh

**MAXWELL SIRAIT  
16101062**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Risa Farrid Christianti,S.T.,M.T.  
Aji Priatmoko,S.T.,M.Eng.**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2021**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM PEMANTAU TEMPERATURE, KELEMBABAN  
DAN KUALITAS UDARA BERBASIS ANDROID DI  
AREA DUKUH ZAMRUD BEKASI**

***MONITORING SYSTEM OF TEMPERATURE, HUMIDITY  
AND AIR QUALITY BASED ON ANDROID IN  
DUKUH ZAMRUD BEKASI***

Disusun oleh  
MAXWELL SIRAIT  
16101062

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

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama : Risa Farrid Christianti, S.T.,M.T. ( )  
NIDN.0604027802

Pembimbing Pendamping : Aji Priatmoko, S.T.,M.Eng. ( )  
NIDN.1118048501

Penguji 1 : Yulian Zeta Maulana, S.T.,M.T. ( )  
NIDN.1012078130

Penguji 2 : Danny Kurnianto S.T.,M.Eng. ( )  
NIDN.0619048201

**Mengetahui,**

Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi  
Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Herryawan Pujiharsono, S.T., M.Eng  
NIDN.0617068801

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya, **MAXWELL SIRAIT**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul “ **SISTEM PEMANTAU TEMPERATURE, KELEMBABAN DAN KUALITAS UDARA BERBASIS ANDROID DI AREA DUKUH ZAMRUD BEKASI**” adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia mananggung resiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi sayaini.

Purwokerto, 1 Maret 2021

Yang menyatakan,



(Maxwell Sirait)

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis junjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Sistem Pemantau Temperature, Kelembaban dan Kualitas Udara Berbasis Android Di Area Dukuh Zamrud Bekasi”**.

Maksud dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian sarjana Teknik Telekomunikasi pada Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Risa Farrid Christianti, S.T.,M.T. selaku pembimbing I.
2. Bapak Aji Priatmoko, S.T.,M.Eng. selaku pembimbing II.
3. Bapak Herryawan Pujiharsono, S.T.,M.Eng. selaku ketua program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
4. Bapak Dr. Ali Rohman., M.Si. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Seluruh dosen, staf dan karyawan Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto
6. Orang tua saya dan semua keluarga yang mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Purwokerto, 1 Maret 2021

(Maxwell Sirait)