

**PERANCANGAN ALAT MONITORING DETAK JANTUNG DAN  
SATURASI OKSIGEN BERBASIS IOT**

PROYEK AKHIR



**IT Telkom  
Jakarta**

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya Di Program Studi Teknik  
Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Jakarta*

Disusun Oleh :

**Eko Purnomo**

**17180109**

Dosen Pembimbing:

**Boby Juan Pradana, ST., MT**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI INSTITUT  
TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA 2022**

**DESIGN OF SOIL IOT BASED HEART RATE AND OXYGEN  
SATURATION MONITORING**

FINAL PROJECT

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert At Majoring of  
Telecommunication Engineering Telkom Institute of Technology Jakarta*



**IT Telkom  
Jakarta**

By :

**Eko Purnomo**

**17180109**

Supervisor :

**Boby Juan Pradana, ST., MT.**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING TELCOM  
INSTITUTE OF TECHNOLOGY JAKARTA  
2022**

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING**

**PROYEK AKHIR**

**PERANCANGAN ALAT MONITORING DETAK JANTUNG DAN SATURASI OKSIGEN  
BERBASIS IOT**

Oleh:

**EKO PURNOMO**

17180109

Proyek akhir ini telah diterima dan disahkan guna  
mencapai gelar Ahli Madya (A.Md) dalam bidang Teknik  
Telekomunikasi  
Pada

PROGRAM STUDI TEKNIK  
TELEKOMUNIKASI INSTITUT TEKNOLOGI  
TELKOM  
JAKARTA

Disahkan oleh:

**Pembimbing**

Boby Juan Pradana, S.T.,

M.T. NIK : 15840001

## HALAMAN PENGESAHAN

### PROYEK AKHIR

### PERANCANGAN ALAT MONITORING DETAK JANTUNG DAN SATURASI OKSIGEN BERBASIS IOT

Oleh

**EKO PURNOMO**

**171810109**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Pada Tanggal 16 September  
2022

### SUSUNAN TIM PENGUJI

**Pembimbing,**

Boby Juan Pradana, S.T., M.T.

NIK: 15840001

**Penguji 1,**

**Penguji 2,**



Nurul Ilmi, S.Kom., M.T

S.T.,MT NIK : 20930061

0320088202



Samsurizal,

NIK :