

**RANCANG BANGUN SYSTEM MONITORING RUMAH BERBASIS
MIKROKONTROLER DAN TELEGRAM**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Di Program Studi Teknik Telekomunikasi
Institute teknologi telkom Jakarta*



Disusun Oleh :

Chairul Hafiz
16170130

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

**DESIGN AND BUILD A HOME MONITORING SYSTEM BASED ON
MICROCONTROLLER AND TELEGRAM**

FINAL PROJECT

*proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert
at Majoring of Telecommunication Engineering*



By:

Chairul Hafiz

16170130

MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

TELKOM INSTITUT OF TECHNOLOGY

JAKARTA

2022

RANCANG BANGUN SYSTEM MONITORING RUMAH BERBASIS

MIKROKONTROLER DAN TELEGRAM

Oleh

Chairul Hafiz
16170130

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar
Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi
Pada
PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA

Disahkan oleh:

Pembimbing 1,

Muhamad Yusuf, ST., MT.
NIK. 14880033

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR RANCANG BANGUN *SYSTEM MONITORING* RUMAH BERBASIS *MIKROKONTROLER DAN TELEGRAM*

Oleh:

Chairul Hafiz

16170145

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 22 September 2022

Susunan Tim Penguji Pembimbing 1,

Muhamad Yusuf, ST., MT.

NIK. 14880033

Penguji 1,

Penguji 2,

Lukman Medriavin Silalahi, A.Md.,S.T.,

MT.

NIK. 0309059003

NIK
NIK. 2094

Nurwan Reza Fachrur Rozi, S.T., MT.

NIK. 20790007

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

22 September 2022

di Jakarta