

**PERANCANGAN DAN REALISASI LABORATORIUM PINTAR
BERBASIS IOT**

DESIGN AND REALIZATION IOT BASED SMART LABORATORY

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Sarjana Strata Satu (S-1)
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha

Disusun Oleh :
RUDRA AKSA PATTRA
1722010



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2021**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat-Nya penulis mampu menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“PERANCANGAN DAN REALISASI LABORATORIUM PINTAR BERBASIS IOT”**. Laporan Tugas Akhir ini diselesaikan guna memenuhi syarat program studi strata satu (S-1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Laporan Tugas akhir ini disajikan berdasarkan pengamatan hasil simulasi prototype laboratorium. Tujuan dari pembuatan laporan Tugas akhir adalah merancang dan merealisasikan laboratorium pintar Berbasis IOT dengan membuat prototipe dari laboratorium komputer dengan fitur aplikasi pada smart phone android

Dengan selesainya laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang memberi masukan dan bimbingan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ir. Aan Darmawan, M. T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah menawarkan topik, menyumbangkan pengetahuan, memberikan masukan berupa ide-ide, kritik, dan saran.
2. Dr. Ratnadewi, S.T., M.T., Ir. Judea Janoto J., M.T., dan Muliady, S.T., M.T. selaku dosen-dosen penguji.
3. Dr. Riko Arlando Saragih, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
4. Ir. Yohana Susanthi, M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
5. Keluarga yang senantiasa memberikan dukungan secara moril dan materiel kepada penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini

6. Seluruh rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari terdapat banyak kekurangan pada laporan ini, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar menjadi masukan untuk penulis di masa mendatang.

Akhir kata penulis berharap agar Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Bandung, 14 Februari 2021

Penulis,



Rudra Aksha Pattra

NRP: 1722010

