

TUGAS AKHIR

Prototype Alat Pemantau Suhu Tubuh, Detak Jantung Dan Saturasi Oksigen
Menggunakan ESP32 dengan Koneksi Bluetooth Smartphone



Oleh:

DIMAS BAHTIYAR

NIM 11190007

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KOMPUTER
POLITEKNIK NSC
SURABAYA
2022**

TUGAS AKHIR

Prototype Alat Pemantau Suhu Tubuh, Detak Jantung Dan Saturasi Oksigen
Menggunakan ESP32 dengan Koneksi Bluetooth Smartphone


Oleh :

Dimas Bahtiyar

NIM : 11190007


Politeknik NSC Surabaya Tanggal 04 Februari 2022

Menyetujui,
Pembimbing



Arif Budijanto, ST, MT

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknologi Komputer



Heru Prasetyo, S.E., M.Kom
NIDN. 0725107206

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan proposal Tugas Akhir dengan judul *“Alat Monitoring Kadar Oksigen Dalam Darah Dan Suhu Tubuh Berbasis Internet of Things dengan Menggunakan Blink IOT”* Proposal penyusunan penelitian ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa Program Studi Diploma Teknologi Komputer Politeknik NSC Surabaya dalam Tugas Akhir. Proposal ini disusun atas kerjasama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Eko Tjiptojuwono, SE.MM., M.MPar selaku Direktur Politeknik NSC Surabaya
- 2 Bapak Heru Prasetyo, S.E., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknologi Komputer.
3. Pak Arif Budianto,ST, MT selaku dosen wali sekaligus dosen pembimbing Tugas akhir.
4. Bapak Rudianto, S.T., M.Cs. selaku Dosen Politeknik NSC Surabaya
5. Pak Najib Fahmi ST, MT selaku guru saya dibidang Elektronika dan IOT
6. Dan teman-teman kampus serta ikut mendukung atas selesainya Tugas Akhir ini dukungannya, baik secara material maupun doa hingga terselesaikannya laporan ini.

Penyusun menyadari adanya keterbatasan di dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Besar harapan penyusun akan saran dan kritik yang bersifat membangun. Akhirnya Penyusun berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan bagi pembaca sekalian.

Surabaya, 4 Februari 2022

Penulis

PERNYATAAN

Saya, Dimas Bahtiyar (11190007) menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (*plagiarism*) dari hasil karya orang lain. Tugas Akhir ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Politeknik NSC Surabaya, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam Proposal Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Politeknik NSC Surabaya.

Surabaya, 04 Februari 2022

Yang Membuat Pernyataan,



Dimas Bahtiyar

NIM. 11190007