

**TUGAS AKHIR**  
**PEMBUATAN ALAT PENGUKUR TINGGI BADAN**  
**MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK**



**Oleh :**  
**Mastiyas Sugiantoro (11170022)**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KOMPUTER**  
**POLITEKNIK NSC**  
**SURABAYA**  
**2020**

**TUGAS AKHIR**  
**PEMBUATAN ALAT PENGUKUR TINGGI BADAN**  
**MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK**

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya  
Diploma III Program Studi Teknik Komputer  
Politeknik NSC Surabaya



**Oleh :**

**Mastiyas Sugiantoro (11170022)**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KOMPUTER**

**POLITEKNIK NSC**

**SURABAYA**

**2020**

## TUGAS AKHIR

### PEMBUATAN ALAT PENGUKUR TINGGI BADAN MENGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK

Disusun oleh:

Mastiyas Sugiantoro

NIM : 1170022

Politeknik NSC Surabaya Tanggal 29 Juli 2020

Mengetahui

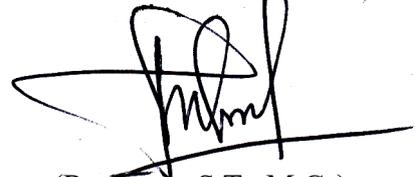
Ketua Program Studi



(Heru Prasetyo, SE., M.Kom)

Menyetujui

Pembimbing



(Rudianto, S.T., M.Cs)

## TUGAS AKHIR

### PEMBUATAN ALAT PENGUKUR TINGGI BADAN MENGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK

Disusun Oleh :

Mastiyas Sugiantoro

NIM 11170022

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji Pada Tanggal 25 Agustus 2020

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Tim Penguji

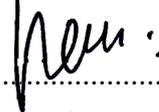
1. Rudianto, S.T., M.Cs

1.....



2 Heru Prasetyo,SE., M.Kom

2.....



3. Arif Budianto, S.T., M.T

3.....



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, atas rahmat dan hidayahNya Tugas Akhir yang berjudul “Pembuatan Alat Pengukur Tinggi Badan Menggunakan Sensor Ultrasonik ” dapat terselesaikan pada waktu yang telah ditentukan dengan lancar.

Melalui penulisan Tugas Akhir ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang memberikan kelancaran menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua dan saudara atas doa sehingga dalam penulisan ini diberikan kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak Rudianto, S.T., M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah Membantu menyusun laporan Tugas Akhir ini dengan baik.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi pembaca, serta dapat dijadikan acuan bersama. Kritik dan saran pembaca sangatlah diharapkan untuk kesempurnaan penulis Tugas Akhir ini, dan senang hati penulis menerimanya.

Surabaya 25 Juli 2020

Penulis

## PERNYATAAN

Saya, Mastiyas Sugiantoro(11170022) 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 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, 28 Agustus 2020

Yang Membuat Pernyataan,



Mastiyas Sugiantoro  
NIM 11170022