AUTOMATIC FAN BASED ARDUINO AND ANDROID

TUGAS AKHIR

Diajukan guna melengkapi sebagian syarat dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)

Disusun Oleh:

Nama : **Edo Oktarifa**

NIM : **41413010029**

Program Studi : **Teknik Elektro**

Pembimbing : **Akhmad Wahyu Dani, S.T., M.T.**

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PENGESAHAN

Automatic Temperature Controlled Fan using Arduino and Smartphone

Disusun Oleh :

Nama	: Edo Oktarifa
NIM	: 41413010029
Jurusan	: Teknik Elektro

Pembimbing,

[Akhmad Wahyu Dani, S.T., M.T]

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir / Ketua Program Studi

[Dr.Setiyo Budiyanto,ST,MT]

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Edo Oktarifa

N.I.M : 41413010029

Jurusan : Teknik Elektro

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi Automatic Temperature controlled fan using Arduino and Smartphones

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Mercu Buana

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan

Penulis

Edo oktarifa

ACKNOWLEDGMENT

Praise Alhamdulillah writer said to Allah for blessing, grace and guidance of Him, preparation of the thesis entitled "Automatic Temperature Controlled Using Arduino and Smartphone" that's one the requirements for completing the study Bachelor Program at the School Of Computer Science and Enggineering, Beijing Institute of Technology can be resolved properly.

The author realizes that this final report is far from perfect. Therefore, criticism and sugestions will always be the author is welcome. With all the limitations, the authors recognize also that this final report will not be realized without the support, guidance, and encouragement from various parties. Therefore, with all humility. Author express gratitude to:

1. Mr. Akhmad Wahyu Dani, S.T., M.T as the final project supervisor who never tire of giving suggestion and motivation for this project
2. Parents, brothers and sister beloved who always support, pray and devote all their love the author.

Jakarta, Jun 2017

Edo Oktarifa

Contents

LIST OF FIGURE

LIST OF TABLE