



Pembuatan Service Robot Penerima Tamu DTETI UGM
FAUZAN PRADANA, Dr.Eng. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng.; Muhammad Faris, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PEMBUATAN *SERVICE ROBOT* PENERIMA TAMU DTETI UGM

C-400/500




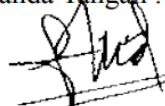



Disusun oleh:

Kevin Aldian Winanta	16/394947/TK/44239
Resha Dwika Hefni Al-Fahsi	16/394959/TK/44251
Fauzan Pradana	16/400357/TK/45371

DOKUMENTASI SKRIPSI *CAPSTONE PROJECT*
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO dan PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
2020

HALAMAN PENGESAHAN

1. USULAN JUDUL SKRIPSI	: Pembuatan <i>Service Robot Penerima Tamu DTETI UGM</i> : <i>Building a Receptionist Service Robot at Department of Electrical and Information Engineering UGM</i>	
2. JENIS DOKUMEN	: IMPLEMENTASI SOLUSI	
3. KODE DOKUMEN	: C400	
4. NOMOR DOKUMEN	: C400-IGAMMF 19 F4CAA	
5. NOMOR REVISI	: 02	
6. TANGGAL PENERBITAN	: 19-10-2020	
7. KETUA TIM		Tanda Tangan :
a. Nama lengkap	: Resha Dwika Hefni Al-Fahsi	
b. NIM	: 16/394959/TK/44251	
c. Prodi/Konsentrasi	: S1 Teknik Elektro/Teknik Instrumentasi Kendali	
d. Email	: resha.dwika.hefni.alfahsi@mail.ugm.ac.id	
8. ANGGOTA 1		Tanda Tangan :
a. Nama lengkap	: Kevin Aldian Winanta	
b. NIM	: 16/394947/TK/44239	
c. Prodi/Konsentrasi	: S1 Teknik Elektro/Teknik Komputer	
d. Email	: kevin.aldian.winanta@mail.ugm.ac.id	
9. ANGGOTA 2		Tanda Tangan :
a. Nama lengkap	: Fauzan Pradana	
b. NIM	: 16/400357/TK/45371	
c. Prodi/Konsentrasi	: S1 Teknologi Informasi/Rekayasa Perangkat Lunak	
d. Email	: fauzan.p@mail.ugm.ac.id	
10. DOSEN PEMBIMBING I		Tanda Tangan :
a. Nama lengkap	: Dr. Eng. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng.	
b. NIP	: 111 1987 01 2015 03101	
11. DOSEN PEMBIMBING II		Tanda Tangan :
		
a. Nama lengkap	: Dr. Eng. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng.	
b. NIP	: 1979 1102 2008 12 1 001	
12. TEMPAT PELAKSANAAN	: Laboratorium Honeywell Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik	
13. Jumlah halaman	: 108	



HALAMAN PENGESAHAN

PEMBUATAN *SERVICE ROBOT* PENERIMA TAMU DTETI UGM

SKRIPSI
(*CAPSTONE DESIGN PROJECT*)

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

Fauzan Pradana
16/400357/TK/45371

Resha Dwika Hefni Al-Fahsi
16/394959/TK/44251

Kevin Aldian Winanta
16/394947/TK/44239

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 05 November 2020

Dosen Pembimbing I

Dr.Eng. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng.
NIP. 198701092020121005

Dosen Pembimbing II

Muhammad Faris, S.T., M.Sc.
NIP. 111199110201811101





SKRIPSI

(*Capstone Design Project*)

PEMBUATAN SERVICE ROBOT PENERIMA TAMU DTETI UGM

Dipersiapkan dan disusun oleh

Fauzan Pradana - 16/400357/TK/45371

Desain dan Implementasi *Human Robot Interaction Robot* Penerima Tamu DTETI UGM

Resha Dwika Hefni Al-fahsi - 16/394959/TK/44251

NightOwl: Robotic Platform for Wheeled Service Robot

Kevin Aldian Winanta - 16/394947/TK/44239

Desain dan Implementasi Sistem Elektronis, *Firmware* Mikrokontroler, *Base Station*, dan Badan Robot

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

pada tanggal : **05 November 2020**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr.Eng. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng.

Muhammad Faris, S.T., M.Sc.

Anggota Dewan Penguji Lain

Ir. Addin Suwastono, S.T., M.Eng., IPM.

Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D.

Dani Adhipta, S.Si., M.T.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 29 November 2020

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknologi Informasi

Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

NIP 198001012015041002

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.E., Ph.D., IPM.

NIP 197802242002121001





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pembuatan Service Robot Penerima Tamu DTETI UGM

FAUZAN PRADANA, Dr.Eng. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng.; Muhammad Faris, S.T., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fauzan Pradana
NIM : 16/400357/TK/45371
Tahun terdaftar : 2016
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Teknik Universitas Gadjah Mada

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 3 Januari 2023



Fauzan Pradana
16/400357/TK/45371