

RANCANG BANGUN ROBOT PENYETRIKA MENGUNAKAN SISTEM KONTROL *BLUETOOTH*

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya
Di Program Studi Teknik Telekomunikasi
Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta



Disusun Oleh:

REZA FADILAH

16170183

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA
JAKARTA
2020**

**DESIGN AND BUILD THE IRONING ROBOT USING
BLUETOOTH CONTROLLER**

FINAL PROJECT

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert
At Majoring of Telecommunication Engineering
Sandhy Putra Telecommunication Engineering Academy of Jakarta*



By:

REZA FADILAH

16170183

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING
SANDHY PUTRA TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY**

JAKARTA

2020

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Alhamdulillah segala puji peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-nya peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "RANCANG BANGUN ROBOT PENYETRIKA BAJU MENGGUNAKAN SISTEM KONTROL *BLUETOOTH*" lulus pada program Atudi Teknik Telekomunikasi Diploma III Akademi Telkom Jakarta

Dalam penyusun Tugas Akhir ini peneliti banyak mendapatkan saran, bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak yang memiliki pengalaman. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan segala masalah pada Tugas Akhir ini
2. Ibu dan Bapak tercinta yang selalu memberikan doa dan semangat yang luar biasa serta telah mengajarkan arti sebuah perjuangan dalam menyelesaikan tugas akhir ini
3. Bapak Indra selaku Direktur Akademi Telkom Jakarta, yang telah memberikan motivasi luar biasa kepada Angkatan 16 agar menyelesaikan tugas akhir ini
4. Bapak Suyatno selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan dan saran serta meluangkan waktunya begitu banyak agar selaku anak bimbingannya dapat menyelesaikan proyek akhir ini tepat waktu agar tidak menambah pada semester ganjil
5. Erina Rizky zulianti selaku sahabat yang baik dalam mengingatkan dan membantu penulisan tugas akhir
6. Aryo dan Yudi selaku saudara yang membantu dalam pengelasan desain tugas akhir
7. Eko Fajar, Wisnu, Bondan dan slaku teman yang mendukung dalam pemikiran tugas akhir
8. Dona Oktaviani, Wahyu Aji Saputro dan Aris Kurniawan selaku teman perjuangan

dalam menyelesaikan tugas akhir

9. Seluruh dosen dan mahasiswa Akademi Telkom jakarta

Peneliti menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusun Tugas Akhir ini baik sengaja maupun tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan pengalaman peneliti. Peneliti minta maaf atas kekurangan tersebut, peneliti tidak menutup diri terhadap saran dan kritik yang bersifat perbaikan Tugas Akhir ini. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi peneliti, institusi pendidikan dan masyarakat luas.

Aamiin.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Jakarta, 08 September 2020

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Reza Fadilah', with a horizontal line underneath.

Reza Fadilah

NIM :16170183

**RANCANG BANGUN ROBOT PENYETRIKA BAJU MENGGUNAKAN
SISTREM KONTROL BLUETOOTH**

Oleh :

REZA FADILAH

16170183

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar Ahli Madya

dalam bidang Teknik Telekomunikasi

Pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TELKOM SHANDY PUTRA JAKARTA**

Disahkan Oleh :

PEMBIMBING



Suyatno, ST.MT

NIK. 11730052

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

**RANCANG BANGUN ROBOT PENYETRIKA MENGGUNAKAN SISTEM
KONTROL *BLUETOOTH***

Oleh

**REZA FADILAH
16170183**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal (9 September 2020)

Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,



Suyatno, ST, MT
NIK. 11730052

Penguji 1,



Ibnu Safari, S.Kom, M.Kom
NIK. 0429057207

Penguji 2,



Muhammad Royhan, ST.MT
NIK. 0429107001

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :
9 September 2020
di Jakarta

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Reza Fadilah
NIM : 16170183
Judul Proyek Akhir : **RANCANG BANGUN ROBOT PENYETRIKA MENGGUNAKAN
SISTEM KONTROL BLUETOOTH**

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul tersebut di atas penulis susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam proyek akhir ini telah penulis sertakan nama pembuatnya/penulisnya dan telah penulis cantumkan ke dalam Daftar pustaka.

Pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis tersebut di atas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 8 September 2020

Yang menyatakan,



Reza Fadilah

NIM. 16170183

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

Sebagai sivitas Akademi Telkom Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Reza Fadilah
NIM : 16170183
Program Studi : Teknik Telekomunikasi
Jenis Karya : Proyek Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*)** atas karya ilmiah penulis yang berjudul :

“RANCANG BANGUN ROBOT PENYETRIKA BAJU MENGGUNAKAN SISTEM KONTROL *BLUETOOTH*“

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan proyek akhir penulis selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada : 8 September 2020

Yang Menyatakan,



Reza Fadilah
NIM. 16170183