

**RANCANG BANGUN ROBOT PENYORTIR BARANG
DENGAN MENDETEKSI BERAT BARANG BERBASIS ARDUINO**

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya

Di Jurusan Teknik Telekomunikasi

Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta



Disusun Oleh

AHMAD NURYASIN

15160117

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA
JAKARTA
2019**

DESIGNING ROBOT SORTER GOODS BY DETECTING HEAVY ITEMS USING ARDUINO

FINAL PROJECT

*Submitted as a condition for obtaining the title of Associate Expert
In the Telecommunications Engineering Department
Telecommunication Engineering Academy Sandhy Putra Jakarta*



Arranged by

AHMAD NURYASIN

15160117

**DEPARTMENT OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING
TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY SANDHY PUTRA
JAKARTA**

2019

**RANCANG BANGUN ROBOT PENYORTIR BARANG
DENGAN MENDETEKSI BERAT BARANG BERBASIS ARDUINO**

Oleh

**AHMAD NURYASIN
15160117**

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



M. ROYHAN, ST., MT

NIK. 14700038

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

**RANCANG BANGUN ROBOT PENYORTIR BARANG
DENGAN MENDETEKSI BERAT BARANG BERBASIS ARDUINO**

Oleh

**AHMAD NURYASIN
15160117**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 9 Agustus 2019

Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,



M. Royhan, ST, MT
NIK. 14700038

Penguji 1,



Drs. M. Tamsil Hariri, Msc
NIK. 12590013

Penguji 2,



Samsurizal, ST.MT
NIK. 17800039

Penguji 3,



Suyatno, ST.MT
NIK. 11730052

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

9 Agustus 2019

di Jakarta

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahmad Nuryasin
NIM : 15160117
Judul Proyek Akhir : **RANCANG BANGUN ROBOT PENYORTIR BARANG DENGAN MENDETEKSI BERAT BARANG BERBASIS ARDUINO**

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, 9 Agustus 2019
Yang menyatakan,



Ahmad Nuryasin
NIM. 15160117

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Ahmad Nuryasin
NIM : 15160117
Program Studi : Teknik Telekomunikasi
Jenis Karya : Proyek Akhir

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

" RANCANG BANGUN ROBOT PENYORTIR BARANG DENGAN MENDETEKSI BERAT BARANG BERBASIS ARDUINO "

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Telkom 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 : 9 Agustus 2019

Yang Menyatakan,



Ahmad Nuryasin
NIM. 15160117