

**RANCANG BANGUN PEMBANGKIT LISTRIK PORTABLE TENAGA
AIR MENGGUNAKAN AIR BANJIR SEBAGAI SUMBER LISTRIK
DARURAT**

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya

Di program Studi Teknik Telekomunikasi

Akademi Telkom Jakarta



Disusun oleh :

MUHAMMAD SYIHAN ALMUSYAFA

16170184

PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI

AKADEMI TELKOM JAKARTA

2020

**DESIGN AND BUILD A PORTABLE POWER PLANT USING FLOOD WATER AS
AN EMERGENCY POWER SOURCE**

FINAL PROJECT

Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert At Majoring of
Telecommunication Engineering

Sandy Putra Telecommunication Engineering Academy of Jakarta



By :

MUHAMMAD SYIHAN ALMUSYAFA

16170184

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION
ENGINEERING
JAKARTA TELKOM ACADEMY**

2020

**RANCANG BANGUN PEMBANGKIT LISTRIK PORTABLE TENAGA AIR
MENGUNAKAN AIR BANJIR SEBAGAI SUMBER LISTRIK DARURAT**

Oleh

MUHAMMAD SYIHAN ALMUSYAFA

16170184

Proyek Akhir ini diterima dan disahkan guna mencapai gelar

Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi

Pada

PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI

AKADEMI TELKOM SHANDY PUTRA JAKARTA

Disahkan Oleh :



SUYATNO.,ST.,MT

NIK : 11730052

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

**RANCANG BANGUN PEMBANGKIT LISTRIK PORTABLE TENAGA AIR
MENGUNAKAN AIR BANJIR SEBAGAI SUMBER LISTRIK DARURAT**

Oleh :

MUHAMMAD SYIHAN ALMUSYAFA

16170184

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 2 Oktober 2020

Susunan Tim Penguji

Pembimbing,



Suyatno, ST, MT

NIK : 11730052

Diterima dan dinyatakan

Penguji 1



Muhammad Royhan, ST, MT

NIK : 14700038

Penguji 2

Lukman Medriavin Silalahi
Digitally signed by Lukman Medriavin Silalahi
DN: C=ID, OU=Jurusan Teknik Telekomunikasi, O=Akademi Telkom Jakarta, CN=Lukman Medriavin Silalahi, E=lukman.silalahi@gmail.com
Reason: Lembar Pengesahan 06 Okt 2020
Location: Jakarta
Date: 2020-10-07 00:19:20
Lukman Medriavin Silalahi, ST, MT

NIK : 179000376

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada

2 Oktober 2020

di Jakarta

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Syihan Almusyafa
NIM : 16170184
Judul Proyek Akhir : Rancang Bangun Pembangkit Listrik Portable Tenaga Air menggunakan Air Banjir sebagai Sumber Listrik Darurat.

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul tersebut di atas penulis susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademi 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 tersebut di atas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 2 Oktober 2020

Yang menyatakan



Muhammad Syihan Almusyafa

NIM : 16170184

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Muhammad Syihan Almusyafa
NIM : 16170184
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 PEMBANGKIT LISTRIK PORTABLE TENAGA AIR MENGUNAKAN AIR BANJIR SEBAGAI SUMBER LISTRIK DARURAT”

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 : 2 Oktober 2020

Yang menyatakan,



Muhammad Syihan Almusyafa

NIM. 16170184