**INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

Jalan Terusan Ryacudu, Desa Way Hui, Kecamatan Jati Agung

🕿 (0721) 8030188, (0721) 8030189

Lampung Selatan 35365

**Dokumentasi Produk Tugas Akhir**

Lembar Sampul Dokumen

|  |  |
| --- | --- |
| Judul Dokumen | TUGAS AKHIR TEKNIK ELEKTRO: |
|  |  |
| Jenis Dokumen | DESAIN |
|  | Catatan: Dokumen ini dikendalikan penyebarannya oleh Prodi Teknik Elektro ITERA |
| Nomor Dokumen |  |
|  |  |
| Nomor Revisi |  |
|  |  |
| Nama File |  |
|  |  |
| Tanggal Penerbitan |  |
|  |  |
| Unit Penerbit | Prodi Teknik Elektro - ITERA |
|  |  |
| Jumlah Halaman |  | (termasuk lembar sampul ini) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data Pemeriksaan dan Persetujuan   |  |  |
| Ditulis  | Nama  |  | Jabatan  | **Anggota Tim** |
| oleh   | Tanggal   |  | Tanda Tangan   |    |
|   | Nama  |  | Jabatan  | **Anggota Tim** |
|   | Tanggal   |  | Tanda Tangan   |  |
| Disetujui  | Nama  |  | Jabatan  | **Dosen Pembimbing**  |
| oleh   | Tanggal Nama |  | Tanda Tangan Jabatan  | **Dosen Pembimbing**  |
|  | TanggalNamaTanggal |  | Tanda TanganJabatanTanda Tangan | **Dosen Pembimbing** |

DAFTAR ISI

[1 Pengantar 5](#_Toc512542347)

[1.1 RINGKASAN ISI DOKUMEN 5](#_Toc512542348)

[1.2 Tujuan Penulisan dan Aplikasi/Kegunaan Dokumen 5](#_Toc512542349)

[1.3 REFERENSI 5](#_Toc512542350)

[1.4 DAFTAR SINGKATAN 6](#_Toc512542351)

[2 DESAIN 7](#_Toc512542352)

[2.1 Desain Sistem 7](#_Toc512542353)

[2.2 Desain Sub Modul Sensor 8](#_Toc512542354)

[2.2.1 Desain Hardware 9](#_Toc512542355)

[2.3 Desain Sub Modul Tracking 15](#_Toc512542356)

[2.3.1 Algoritma 16](#_Toc512542357)

[2.3.2 Desain Hardware 19](#_Toc512542358)

[2.4 Desain Sub Modul Kendali, Antar Muka, dan Connection 22](#_Toc512542359)

[2.4.1 Desain Hardware 22](#_Toc512542360)

[2.5 Desain Sub Modul Inverter 26](#_Toc512542361)

[2.5.1 Pemilihan Desain 26](#_Toc512542362)

[2.5.2 Desain Hardware 27](#_Toc512542363)

Catatan Sejarah Perbaikan Dokumen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versi | Tanggal | Oleh | Perbaikan |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Proposal Proyek Pengembangan

# Pengantar

## RINGKASAN ISI DOKUMEN

## Tujuan Penulisan dan Aplikasi/Kegunaan Dokumen

## REFERENSI

[1] C.K. Alexander, M. N. O. Sadiku, Fundamentals of Electric Circuits, New York: McGraw-Hill, 5th ed., 2013. DAFTAR SINGKATAN

# DESAIN

Jelaskan Desain project yang anda buat, pada sub bab ini anda dapat menyebutkan beberapa sub desain seperti desain sistem dan desain hardware atau desain lainnya yang dirasakan perlu untuk disebutkan dalam penelitian ini.