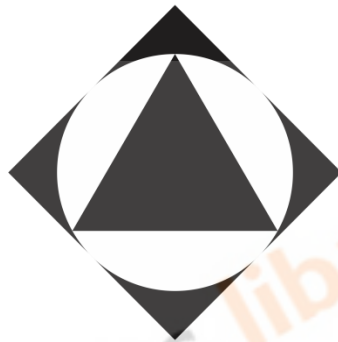


**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WIRELESS POWER
TRANSFER DC-DC CONVERTER DAYA 100 WATT
BERSUMBER PANEL SURYA DAN BATERAI**

SKRIPSI



Oleh :

JAMALLUDIN JAMAL

112015056

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL BANDUNG
TAHUN
2020**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : JAMALLUDIN JAMAL

NIM : 112015056

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Tugas Akhir :

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WIRELESS POWER TRANSFER
DC-DC CONVERTER DAYA 100 WATT BERSUMBER PANEL SURYA
DAN BATERAI

sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 24 September 2020

Yang membuat pernyataan



Jamalludin Jamal

NRP : 11-2015-056

HALAMAN PENGESAHAN

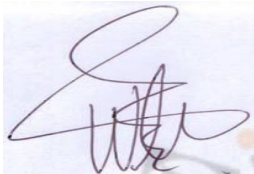
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WIRELESS POWER TRANSFER DC-DC CONVERTER DAYA 100 WATT BERSUMBER PANEL SURYA DAN BATERAI

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Nasional Bandung

Bandung, 8 Juli 2020
Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Dr. Waluyo, MT.
NPP:120030201

Dosen Pembimbing II



Syahril, MT.
NPP:120050502

Dosen Penguji I



Ir. Nasrun Hariyanto, M.T.
NPP: 119860703

Dosen Penguji II



Teguh Arfianto, MT.
NPP: 120000901

Program Studi Teknik Elektro



Ratna Susana, MT.
NPP: 970202

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat- Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro pada Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Bandung. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr.Waluyo, M.T. dan Syahrial, M.T. selaku dosen pembimbing tugas akhir di jurusan Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional yang telah membimbing penulis merampungkan tugas akhir beserta laporannya dengan baik;
2. Febrian, M.T. selaku dosen wali yang membimbing penulis selama kuliah di jurusan Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional;
3. Teguh Arfianto., M.T. dan Nasrun Hariyanto, M.T. selaku dosen penguji tugas akhir yang telah memberikan kritik dan saran untuk tugas akhir beserta laporannya;
4. Hendi, Phd. Selaku dosen dan juga kepala lab. Elektronika yang telah banyak mengizinkan, membantu dan memberikan banyak saran;
5. Sopyan Basar dan Lilis Kuraesin selaku Orang tua penulis yang selalu mendo'akan, mendukung dalam hal materil ataupun non materil, dan menyemangati penulis;
6. Seluruh dosen jurusan Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional yang telah membimbing dan memberi masukan kepada penulis selama kuliah dan tugas akhir;
7. Seluruh staf pekerja di jurusan Teknik Elektro Itenas yang telah membantu penulis dalam menunjang terselesaikannya tugas akhir ini;
8. Yogi purnomo selaku senior atau kaka yang selalu meluangkan waktu dan tenaga untuk membantu penulis dikala perancangan alat;
9. Teman – teman pejuang tugas akhir, Rudi Gandani, Rangga Maulana, Ismail M. Khaidir, Arman nur , Adam Ibnu Salam, Rifqi Dhaifan yang telah mensupport satu sama lain dan berbagi wawasan ketika merampungkan Tugas Akhir;
10. Teman-teman di jurusan Teknik Elektro Itenas angkatan 2015 dan seluruh anggota Himpunan Mahasiswa Elektro Itenas yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir dan semua pihak yang membantu penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu; dan
11. XOX Percussion sahabat yang selalu menyemangati penulis agar dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis sangat menyadari bahwa penyusunan laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan dan menerima saran serta kritik yang bersifat membangun guna pelajaran di kemudian hari.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Bandung, 24 September 2020



Jamalludin Jamal
11-2015-056

 itenas library

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : JAMALLUDIN JAMAL
NIM : 112015056
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri
Jenis karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WIRELESS
POWER TRANSFER DC-DC CONVERTER DAYA 100 WATT
BERSUMBER PANEL SURYA DAN BATERAI”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Bandung Pada tanggal : 24 September 2020

Yang menyatakan



(Jamalludin Jamal)

11-2015-056