

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM PAPAN
PENYEIMBANG BOLA BERBASIS MIKROKONTROLER
ARDUINO**

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik
guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu

Oleh:

NAMA : THEO JEREMIAH

NPM : 00000010097



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
TANGERANG
2018**



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya mahasiswa Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pelita Harapan,

Nama Mahasiswa : THEO JEREMIAH
Nomor Pokok Mahasiswa : 00000010097
Program Studi : TEKNIK ELEKTRO

Dengan ini menyatakan bahwa karya tugas akhir yang saya buat dengan judul "PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM PAPAN PENYEIMBANG BOLA BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO"

adalah :

- 1) Dibuat dan diselesaikan sendiri, dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan dan buku-buku serta jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
- 2) Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
- 3) Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang telah dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini batal.

Tangerang, 24 Januari 2018

Yang membuat pernyataan



THEO JEREMIAH



**UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM PAPAN PENYEIMBANG
BOLA BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO**

Oleh:

Nama : THEO JEREMIAH
NPM : 00000010097
Program Studi : TEKNIK ELEKTRO
Peminatan : TEKNIK ELEKTRONIKA

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pelita Harapan, Tangerang, Banten.

Tangerang, 24 Januari 2018

Menyetujui:

Pembimbing Utama

(Dr. Henri P. Uranus)

Co-Pembimbing/Supervisor

(Hendra Tjahyadi, Ph.D.)

**Ketua Program Studi Teknik
Elektro**

(Dr. Henri P. Uranus)

**Dekan Fakultas Sains dan
Teknologi**

(Dr. Jobilong, Ph.D.)





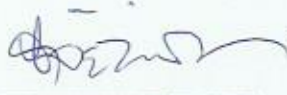
**UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada Selasa, 24 Januari 2018 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pelita Harapan, atas nama:

Nama : THEO JEREMIAH
NPM : 00000010097
Program Studi : TEKNIK ELEKTRO
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul "PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM PAPAN PENYEIMBANG BOLA BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO" oleh tim penguji yang terdiri dari:

Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1. Dr.-Ing. Ihan Martoyo, MTS ,	sebagai Ketua	 _____
2. Junita, M.Eng.	, sebagai Anggota	 _____
3. Julinda Pangaribuan, M.T. ,	sebagai Anggota	 _____



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
TUGAS AKHIR DI SITUS PERPUSTAKAAN UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya

Nama : Theo Jeremiah

Fakultas : FAST

Jurusan/Program Studi : ~~Re~~ Teknik Elektro

No Pokok Mahasiswa : 0000010097

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui bahwa (isilah dengan tanda ✓ pada kotak yang disediakan):



Abstrak karya tugas akhir saya (berupa skripsi/tesis/disertasi/tugas akhir/dll), yang berjudul Perancangan dan Realisasi Sistem Papan Penyeimbang Bola Berbas Mikrokontroler Arduino



Teks Lengkap (*Full-text*) karya tugas akhir saya (berupa skripsi/tesis/disertasi/tugas akhir/dll), beserta perangkat yang diperlukan (bila ada) yang berjudul Perancangan dan Realisasi Sistem Papan Penyeimbang Bola Berbas Mikrokontroler Arduino

untuk dipublikasikan pada situs Perpustakaan oleh Universitas/Sekolah Tinggi Pelita Harapan bagi keperluan akademis.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tangerang

Tanggal : 20-02-2018

Yang membuat pernyataan



(Theo Jeremiah)

Nama jelas