

INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**PERANCANGAN ALAT TIMBANGAN SEBAGAI *MONITORING*
HASIL PRODUKSI SECARA *REALTIME* BERBASIS IOT
MENGUNAKAN NODEMCU ESP8266**

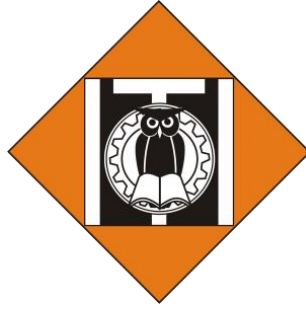
SKRIPSI

NAMA: DERY ANDRIYAN

NOMOR POKOK MAHASISWA: 1111820003

**TEKNIK ELEKTRO
TANGERANG SELATAN**

2022



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**PERANCANGAN ALAT TIMBANGAN SEBAGAI *MONITORING*
HASIL PRODUKSI SECARA *REALTIME* BERBASIS IOT
MENGUNAKAN NODEMCU ESP8266**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar sarjana strata satu (S-1)**

NAMA: DERY ANDRIYAN

NOMOR POKOK MAHASISWA: 1111820003

**TEKNIK ELEKTRO
TANGERANG SELATAN**

2022

ii

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Dery Andriyan

NPM : 1111820003

Tanggal : 27 Juli 2022

Tanda Tangan : 

HALAMAN PENGESAHAN


Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Dery Andriyan
NPM : 1111820003
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Perancangan Alat Timbangan Sebagai *Monitoring* Hasil
Produksi Secara *Realtime* Berbasis Iot Menggunakan Nodemcu Esp8266

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Pada Program Studi Teknik Elektro Institut Teknologi Indonesia.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Ir. Saharudin, S.T., M.Eng.Sc., IPM. ()
Penguji 1 : Dr. Tris Dewi Indraswati, S.T., M.T. ()
Penguji 2 : Ir. Tita Aisyah, M.T. ()
Penguji 3 : Ir. Edwin Kamal, S.T., M.Eng.Sc. ()
Ditetapkan di : Kampus Institut Teknologi Indonesia, Tangerang Selatan
Tanggal : 1 September 2022

KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO


(Ir. Saharudin, S.T., M.Eng.Sc., IPM.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, dapat diselesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro Institut Teknologi Indonesia. disadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, diucapkan terima kasih kepada:

- (1) Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan doa, dukungan material, dan moral;
- (2) Ir. Saharudin, S.T., M.Eng.Sc., IPM., sebagai Ketua Program Studi Teknik Elektro yang telah memberi arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
- (3) Ir. Saharudin, S.T., M.Eng.Sc., IPM., sebagai Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penyusunan skripsi ini;
- (4) Novy Hapsari, S.T., M.Sc., sebagai Dosen Penasehat Akademik yang telah membimbing saya dari awal perkuliahan sampai dengan penyusunan Tugas Akhir;
- (5) Pihak PT Selamat Sempurna, Tbk yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan; dan
- (6) Sahabat yang telah banyak membantu dan mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

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.

Tangerang Selatan, 15 Maret 2022


Dery Andriyan

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR / SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

=====

Sebagai sivitas akademika Institut Teknologi Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dery Andriyan
NPM : 1111820003
Program Studi : Teknik Elektro
Jenis karya : Tugas Akhir/Skripsi

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

“Perancangan Alat Timbangan Sebagai *Monitoring* Hasil Produksi Secara *Realtime* berbasis IoT Menggunakan Nodemcu ESP8266”

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir/Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Tangerang Selatan

Pada Tanggal 15 Maret 2022

Yang Menyatakan,



(Dery Andriyan)