LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PERBAIKAN KINERJA ROBOT *WAREHOUSE* BERDASARKAN KONDISI OPERASIONAL BATERAI

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Aris Setiawan

14524081

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal: 25 Mei 2018

Susunan dewan penguji

Ketua Penguji : Almira Budiyanto, S.Si.,M.Eng. _____

Anggota Penguji 1: Dwi Ana Ratna Wati, S.T.,M.Eng. _____

Anggota Penguji 2: Medilla Kusriyanto, S.T.,M.Eng. _____

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana

Tanggal: Juni 2018

Ketua Program Studi Teknik Elektro

Dr. Eng. Hendra Setiawan, S.T.,M.T.

025200526

PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini tidak mengandung karya yang diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan Saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
2. Informasi dan materi Skripsi yang terkait hak milik, hak intelektual, dan paten merupakan milik bersama antara tiga pihak yaitu penulis, dosen pembimbing, dan Universitas Islam Indonesia. Dalam hal penggunaan informasi dan materi Skripsi terkait paten maka akan diskusikan lebih lanjut untuk mendapatkan persetujuan dari ketiga pihak tersebut diatas.

Yogyakarta, 02 Mei 2018



Aris Setiawan

ii

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul "Perbaikan Kinerja Robot *Warehouse* Berdasarkan Kondisi Operasional Baterai" dapat terselesaikan. Selawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Baginda Nabi Agung Muhammad SAW, keluarganya, sahabat dan umatnya hingga akhir zaman.

Kesempatan ini, penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah memberikan bimbingan dan dukungan khususnya kepada :

1. Ibu Almira Budiyanto, S.Si., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya sampai terselesaikannya skripsi ini.
2. Bapak Setyawan Wahyu Pratomo, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya sampai terselesaikannya skripsi ini.
3. Kedua orang tua Bapak Suratmin Dirjo Suratno dan Ibu Jumarni yang telah memberikan dukungan dan doa hingga skripsi ini dapat diselesaikan.
4. Ibu Ngadikem, Mas Yogis dan Mbak Pur yang telah membantu biaya kuliah penulis.
5. Bapak Hendra Setiawan, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia.
6. Teman-teman Teknik Elektro 2014 Universitas Islam Indonesia yang selalu memberikan motivasi dan semangat.
7. Teman-teman KKN Unit 188 Desa Pandanrejo Purworejo: Arif, Abdul, Nanda, Angel, Imel, Ganis, Sela, dan Restu yang telah memberikan kesan yang terlupakan.
8. Dan masih banyak pihak yang belum dapat kami sebutkan yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kemajuan penulis di masa yang akan datang. Penulis berharap laporan skripsi ini dapat membantu mengembangkan ilmu pengetahuan penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 02 Mei 2018

Penulis