

**LENGAN ROBOT PEMINDAH BARANG DENGAN
MODUL PENDETEKSI WARNA MENGGUNAKAN
MIKROKONTROLER**

***ROBOTIC ARM TO MOVE GOODS WITH COLOR
DETECTION MODULE USING MICROCONTROLLER***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Akademik Dalam Menempuh

Program Studi Strata Satu (S-1)

Program Studi Sistem Komputer Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

Andreas Nibenama Gea

1227019



PROGRAM STUDI S-1 SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

BANDUNG

2018

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **”Lengan Robot Pemindah Barang Dengan Modul Pendeteksi Warna Menggunakan Mikrokontroler”** tepat pada waktunya.

Pada pelaksanaan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dan kerja sama dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Andrew Sebastian Lehman, S.T., M.Eng., selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Komputer Universitas Kristen Maranatha yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Markus Tanubrata, S.T., M.M., M.T., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir ini yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan serta pengarahan kepada penulis hingga Tugas Akhir ini selesai.
3. Bapak Andrew Sebastian Lehman, ST., M.Eng sebagai Dosen Wali.
4. Bapak Christianto Tjahyadi, selaku Pembimbing dari *NEXT System Robotics Learning Center* yang memberikan dorongan dan masukan kepada penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
5. Papa, Mama dan seluruh anggota keluarga yang selalu mendoakan serta memberikan dorongan selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
6. Kepada *staff* Tata Usaha yang sangat membantu diluar pelajaran mata kuliah, serta teman – teman yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu per satu, yang telah membantu dan memberikan saran – saran yang berguna dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Terakhir kepada semua pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu-persatu, yang telah membantu selama pengerjaan Tugas Akhir ini, terimakasih.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat diharapkan untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, kiranya Laporan Tugas akhir ini dapat berguna bagi mahasiswa/i Sistem Komputer di Universitas Kristen Maranatha khususnya dan masyarakat umum.

Bandung, Januari 2018

Penulis