

MESIN PEMILAH BOTOL *PET* BERDASARKAN WARNA

PET BOTTLE SORTING MACHINE BASED ON COLORS

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Akademik Dalam
Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S-1)
Program Studi Sistem Komputer - Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha

Daniel Zirahnovsky Pardamean S.L.

1527018



**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2019**

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas setiap pimpinan dan penyertaan-Nya sampai saat ini. Bersyukur karena Tuhan Yesus Kristus yang memampukan Penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**MESIN PEMILAH BOTOL PET BERDASARKAN WARNA**”. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan Pendidikan Strata 1 Fakultas Teknik, Program Studi Sistem Komputer, Universitas Kristen Maranatha.

Dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini, penulis tidak terlepas dari dukungan dan doa berbagai pihak. Untuk itu, Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua (Pdt.Ev.Otniel Landake Sianturi,STh, Pdt.Afrida Manurung STh,MA(+)
Ev. Yenni Kho,STh.) dan adik (Ludwiyq Ernezt Immanuel Vicaristo Parlinggoman
L.S ,Yunike Zanneta V.L) yang selalu mendoakan, memberi dukungan secara
moral maupun materi kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan
dengan baik.
2. Bapak Andrew Sebastian Lehman, S.T.,M.Eng, selaku Ketua Program Studi S-1
Sistem Komputer Universitas Kristen Maranatha.
3. Bapak Markus Tanubrata, S.T., M.M., M.T selaku Kordinator Tugas Akhir dan
Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing,
mengarahkan, dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh tenaga pengajar Program Studi S-1 Sistem Komputer Universitas Kristen
Maranatha yang telah memberikan ilmunya kepada Penulis.
5. Seluruh staff tata usaha Program Studi S-1 Sistem Komputer Universitas Kristen
Maranatha.
6. Keluarga besar Maranatha Christian University Choir yang selalu mendukung
penulis dalam sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Keluarga besar Program Studi S-1 Sistem Komputer Universitas Kristen
Maranatha angkatan 2015 yang selalu memberi semangat kepada Penulis.
8. Keluarga besar PMK Immanuel yang telah selalu memberi dorongan dan
dukungan doa kepada Penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat
waktu.

9. Kepada Perusahaan Penggilingan Botol *PET* yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan survei lapangan dan memberikan data-data yang diperlukan untuk memperlengkapi Tugas Akhir ini.
10. Semua pihak yang turut membantu Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir yang dibuat ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakannya. Penulis sangat berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi yang membaca.

Bandung, Januari 2019

Penulis