

**PERANCANGAN DAN REALISASI SIMULASI ALAT  
PENCAMPUR CAT TEMBOK MELALUI *SMARTPHONE*  
BERBASIS ANDROID**

***DESIGN AND REALIZATION OF PAINT MIXER SIMULATION  
THROUGH SMARTPHONE BASED ON ANDROID***

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Sarjana Strata Satu (S-1)  
Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha

Disusun Oleh:

**ILHAM NURYAWAN**

**1122062**



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2018**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“PERANCANGAN DAN REALISASI SIMULASI PENCAMPUR CAT TEMBOK MELALUI *SMARTPHONE* BERBASIS ANDROID”** untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Telah terselesaikannya laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, motivasi, bimbingan, dan doa dari semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Penyusun ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Orang tua tersayang, kakak, om serta keluarga besar yang selalu mendoakan juga dukungan-dukungan moril dalam menyelesaikan studi.
2. Bapak Heri Andrianto, ST., M.T. Dan Ibu Dr. Ratnadewi, S.T., M.T. sebagai dosen pembimbing yang telah memberi masukan serta pengarahan atas materi dan juga motivasi sehingga laporan Tugas Akhir ini bisa terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Muliady, ST., MT., Bapak Agus Prijono., ST., MT., dan Bapak Ir. Aan Darmawan, MT. selaku dosen penguji atas masukan serta pengarahannya.
4. Ibu Novie Theresia br. Pasaribu, ST., MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
5. Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
6. Seluruh Staf Pengajar dan Staf Tata Usaha Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan waktu dan pengetahuan yang sangat berguna bagi penulis.
7. Putri Rahmah Pramudita S. S.I.Kom. yang selalu setia menemani dan memberi dukungan dalam pengerjaan tugas akhir ini hingga selesai.

8. Taufan Abdurrachman ST., Nauri Dwi Karsa P. ST., Aggie Ginanjar ST., M. Rizky Rahmansyah, Antonius Fanthony dan teman-teman angkatan 2011 lainnya yang telah memberikan dukungan dan masukan-masukan untuk pengerjaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Elektro pada khususnya, dan bagi pihak yang memerlukan.

Bandung, Agustus 2018

Penyusun,

Ilham Nuryawan

NRP: 1122062