

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN REALISASI *VACUUM SEEDER*
OTOMATIS UNTUK BENIH SAYURAN HIDROPONIK PADA
MEDIA *ROCKWOOL***

***DESIGN AND REALIZATION OF AUTOMATIC VACUUM
SEEDER FOR HYDROPONICS VEGETABELS SEEDS ON
ROCKWOOL***

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Sarjana Strata Satu (S1)

Program Studi Teknik Elektro

Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Disusun Oleh:

NATHANIEL LOWELL

1622042



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

BANDUNG

2021

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat-Nya penulis mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“PERANCANGAN DAN REALISASI *VACUUM SEEDER* OTOMATIS UNTUK BENIH SAYURAN HIDROPONIK PADA MEDIA *ROCKWOOL*”** untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang memberi masukan dan bimbingan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga penulis yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moral maupun materi tanpa henti.
2. Bapak Muliady, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam Tugas Akhir dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Dr. Ratnadewi, S.T., M.T. selaku dosen wali penulis yang selalu memberikan arahan dan semangat bagi penulis.
4. Bapak Dr. Riko Arlando Saragih, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung
5. Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
6. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T., Bapak Ir. Daniel Setiadikarunia, S.T., M.T., dan Bapak Ir. Tio Dewantho, S.T., M.T. selaku dosen – dosen penguji yang memberikan ide, saran, dan kritik pada saat seminar dan sidang Tugas Akhir ini.
7. Seluruh Staf Pengajar di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya.
8. Seluruh Staf Tata Usaha dan para karyawan di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
9. Seluruh teman angkatan 2016 yang selalu memberi semangat dan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun bahasa, hal ini dikarenakan keterbatasan penulis baik dalam hal teori maupun pengalaman. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima.

Penulis berharap agar Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung. Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Elektro pada khususnya, dan bagi pihak yang memerlukan.

Bandung, Januari 2021

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Nathaniel Lowell', is centered within a light gray rectangular box.

Nathaniel Lowell

NRP: 1622042