PERANCANGAN SISTEM *ROD PUMP* MELALUI HASIL SIMULASI PERHITUNGAN *PUMP CARD* BERDASARKAN *SURFACE CARD*

DESIGN ROD PUMP SYSTEM THROUGH SIMULATION RESULT OF PUMP CARD CALCULATION BASED ON SURFACE CARD

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh:

ARIEF DARMAWAN

1522009

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2020

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 SISTEM *ROD PUMP* MELALUI HASIL SIMULASI PERHITUNGAN *PUMP CARD* BERDASARKAN *SURFACE CARD*"** 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. Penulis ingin menyapaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Orangtua dan keluarga penulis yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moral maupun materi tanpa henti.
2. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung.
3. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
4. Dr. Riko Arlando Saragih, S.T., M.T. selaku dosen wali penulis yang telah memberikan semangat bagi penulis.
5. Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc. selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
6. Ibu Dr. Erwani Merry Sartika, S.T., M.T. selaku Pembimbing I yang dengan sabar membimbing, mengarahkan ide, memotivasi, dan bekerja keras bersama penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Jacub Kurniawan, S.T. selaku Pembimbing lapangan yang telah membimbing dan mengarahkan ide dalam Tugas Akhir ini.
8. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T., Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, M.T., dan Bapak Muliady, S.T., M.T., selaku dosen-dosen penguji yang telah memberikan ide, saran, dan kritik pada saat seminar dan sidang Tugas Akhir ini.

9. Seluruh Staf Pengajar di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya.
10. Seluruh Staf Tata Usaha dan para karyawan di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
11. Seluruh teman-teman angkatan 2015 yang selalu memberi semangat dan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Febby 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 2020

Penyusun,

Arief Darmawan
NRP : 1522009