

***SIMULASI WATER PRESSURE BOOSTING SYSTEM
MENGUNAKAN POMPA TUNGGAL, POMPA PARALEL,
DAN POMPA SERI***

***SIMULATION OF WATER PRESSURE BOOSTING SYSTEM
USING SINGLE PUMP, PARALLEL PUMP, AND SERIAL PUMP***

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh :
CHRISENDY HALIM
1422001



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2020**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis mampu menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “**Simulasi *Water Pressure Boosting System* Menggunakan Pompa Tunggal, Pompa Paralel, dan Pompa Seri**” sebagai syarat untuk memenuhi persyaratan kelulusan program studi sarjana strata satu (S-1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Keberhasilan laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari semua pihak yang banyak membantu memberikan bantuan, dorongan, dan bimbingan yang telah diterima dengan baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Keluarga penulis yang senantiasa selalu memberikan dukungan, semangat kepada penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir.
2. Ibu Dr. Erwani Merry Sartika, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang senantiasa telah menawarkan topik, memberikan pengetahuan tambahan, ide, saran, masukan serta dukungan moral selama melaksanakan Tugas Akhir.
3. Bapak Muliady S.T., M.T. selaku dosen wali yang senantiasa memberi perhatian dan dorongan.
4. Bapak Dr. Riko Arlando Saragih, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, 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 Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, M.T., dan Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T. selaku dosen – dosen penguji yang memberikan saran dan masukan dalam mengerjakan Tugas Akhir.
7. Saudara Kevin Mikola, Michael Wijaya, Adrianus Saputra, Alexandra Meilianti, Eka Angga Suseno, dan Tara Anggara Putra yang senantiasa

membantu dan memberikan ide serta dukungan selama mengerjakan Tugas Akhir.

8. Seluruh rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam serta memberikan semangat dan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, walaupun penulis telah berusaha sebaik mungkin dengan segala kemampuan yang ada. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, Agustus 2020

Penyusun,

Chrisendy Halim

NRP: 1422001