

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat dan karunia-Nya, sehingga laporan tugas akhir ini yang berjudul Perhitungan dan Penentuan motor pada Sistem Kerja Mesin Pematik Sampah Otomatis dapat terselesaikan. Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Pada laporan tugas akhir ini penulis mengangkat tema tentang energi terbarukan yang telah menjadi topik utama dalam upaya mencari energi alternatif yang ramah lingkungan dalam proses pembangkitan listrik. Banyak ilmu yang telah penulis dapatkan selama proses penyusunan laporan tugas akhir ini, terutama ilmu mengenai turbin air. Selain itu, penulis juga mendapatkan banyak ilmu mengenai perhitungan daya motor dan jenis – jenis motor. Penulis berharap ilmu yang penulis dapatkan selama penyusunan tugas akhir ini dapat berguna bagi masyarakat.

Tentu masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Walaupun demikian, penulis telah berusaha yang terbaik dan tentunya dengan bantuan dari banyak pihak. Oleh karenanya, penulis perlu mengucapkan rasa terima kasih dengan hati yang tulus kepada pihak – pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, diantara adalah:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, nikmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi teladan yang baik bagi umat manusia.
3. Bapak Sagir Alva, S.Sc., M.Sc., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Haris Wahyudi, S.T., M.Sc., selaku Sekretaris Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
5. Ibu Nur Indah, S.ST, M.T, selaku pembimbing tugas akhir yang telah

mengarahkan dan memberikan saran selama proses penyelesaian tugas akhir serta masukan masukan yang membangun .

6. Para dosen Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana yang telah memberikan bekal ilmu serta wawasan mengenai keteknikmesinan kepada penulis.
7. Kedua orang tua penulis, yang telah meberikan kasih sayang, do'a yang tulus, perhatian, nasihat, pengorbanan, motivasi dan kesabaran yang tidak ada putus – putusnya kepada penulis.
8. Ricka sebagai teman penulis yang selalu memberi semangat dan motivasi bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Rekan – rekan S1 Teknik Mesin yang tidak bisa disebut satu persatu dan rekan – rekan satu tim dalam *project* penyelesaian tugas akhir yang telah memberikan semangat kepada penulis didalam proses penyelesaian laporan tugas akhir.

Akhir kata penulis berharap agar laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menjadi referensi mengenai penggunaan motor untuk conveyor pemindah bahan.

UNIVERSITAS Jakarta, 24 Januari 2018
MERCU BUANA

Mochamad Lilalamin