

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT atas berkat dan anugerah-Nya yang dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “**Analisa Potensi Penggunaan *Near-IR Light Detection And Ranging (LiDAR)* Sebagai Sensor Ketinggian Permukaan Air**” sebagai syarat untuk menyelesaikan program strata 1 pada Program Studi S-1 Teknik Fisika Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom dengan baik dan lancar.

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari potensi penggunaan LiDAR untuk kesesuaiannya sebagai sensor ketinggian permukaan air. Pada penelitian ini penulis berfokus pada performa hasil pengukuran LiDAR terhadap tinggi muka air.

Dalam penyusunan Buku Tugas Akhir ini penulis sampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, diantaranya :

1. Kedua orang tua, Bapak Jannata Shiratama M.P. dan Ibu Mislah Ikhwati, Rabbani Hafidata J., dan Raihan Zaky J. yang telah mendukung dan selalu mendoakan apapun yang saya kerjakan.
2. Dosen Wali TF-40-02, Bapak Dr. Abrar yang telah memberikan banyak sekali saran dan motivasi.
3. Dosen pembimbing I, Bapak Dr.Eng. Asep Suhendi, S.Si., M.Si. yang telah memberikan arahan, ilmu, dan pengalaman yang sangat bernilai dalam topik tugas akhir. Terima kasih telah diberi kesempatan bergabung dalam proyek
4. Dosen pembimbing II, Bapak Dr. Rahmat A. S., S.Si., M.Si. yang telah membimbing, menginspirasi, dan memberi banyak masukan dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Dosen-dosen Program Studi Teknik Fisika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama kuliah.
6. Terimakasih kepada teman-teman TF 40-02 yang banyak meninggalkan kenangan yang sangat berarti di 4 tahun terakhir ini. Terimakasih telah bersama untuk berkembang menjadi pribadi yang lebih baik, yuk makrab lagi!

7. Terima kasih kepada Khemal Havied Z. selaku “pembimbing III” yang telah bersedia berdiskusi baik segi mental maupun akademik. Semeru awe-awe pak!
8. Terima kasih kepada Fershanda Ashada W. yang telah bersedia menjadi asisten lapangan dalam penelitian ini. Ilmu bisnisnya mantap!
9. Rekan-rekan Lab. Sistem Elektronika Kahfi, Harun, Abda, Alfon, Dzikri, Arif, Satria, Rima, Dhea, Nifa, dan Elpi yang menginspirasi dan sering traktiran makan dadakan. Terima kasih atas komponen gretonganya!
10. Rekan-rekan Lab. Mikroprosesor dan Antarmuka beserta jajaran Anak Setan Syahlur, Reysanda, Rasyad, Reza, Dhiar, Aspan, Nanda, dan Kiper. All hail syahlur comrade!

Menyadari masih banyak kekurangan pada buku tugas akhir ini, penulis menerima kritik dan saran yang membangun untuk pengembangan penelitian ini agar lebih baik lagi. Semoga penelitian ini bisa memberikan manfaat bagi peneliti sendiri maupun pembaca sekalian.

Bandung, 24 Agustus 2020

Mahdy Syafiqa Jannata