

**PERANCANGAN DAN REALISASI FIXED WING UAV
MENGUNAKAN PANEL SURYA SEBAGAI ENERGI
ALTERNATIF UNTUK SISTEM PENGISIAN DAYA**

***DESIGN AND REALIZATION FIXED WING UAV USING SOLAR
PANEL AS THE ALTERNATIVE ENERGY FOR CHARGER
SYSTEM***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Sarjana Strata Satu(S-1)

Program Studi Teknik Elektro

Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Disusun oleh:

ZENITAWATI

1122056

Pembimbing :

MULIADY,ST.,MT.



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2016**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena karunia dan hidayah-Nya Tugas Akhir yang berjudul **“Perancangan dan Realisasi *Fixed Wing UAV* Menggunakan Panel Surya sebagai Energi Alternatif untuk Sistem Pengisian Daya ”** dapat diselesaikan. Tugas Akhir ini disusun untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1) Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, dorongan, dan bimbingan secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis tidak lupa menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini, yaitu kepada :

1. Orang tua (Zaimurijal dan Yeti Nuryani) dan keluarga penulis yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moral maupun materi tanpa henti.
2. Muliady, S.T, M.T, selaku dosen pembimbing yang selalu senantiasa mendoakan, membimbing, memotivasi, dan mengarahkan penulis dalam melaksanakan Tugas Akhir ini. Terima kasih untuk waktu yang sudah disediakan dalam membimbing penulis.
3. Novie Theresia Br. Pasaribu, ST., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Ir. Aan Darmawan, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
5. Ir. Yohana Susanthi, M.Sc. selaku koordinator Tugas Akhir, Program Studi Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha.
6. Dr. Ir. Daniel Setiadiakarunia, MT., Dr. Erwani Sartika, S.T., M.T., Ir. Yohana Susanti, M.sc selaku dosen penguji yang telah banyak

memberikan banyak masukan kepada penulis melalui seminar dan sidang Tugas Akhir.

7. Dr. Ratnadewi, S.T, M.T selaku dosen wali penulis yang selalu memberikan masukan, inspirasi, dan dorongan semangat kepada penulis.
8. Seluruh Staf Pengajar di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya.
9. Seluruh Staf Tata Usaha dan para karyawan di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
10. Semua rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, penulis mohon maaf atas segala kesalahan dan kekurangan baik selama pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima. Semoga laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya.

Bandung, Desember 2016

Zenitawati