

**DESAIN *QUADCOPTER* DENGAN KESTABILAN TERBANG
OPTIMAL**

SKRIPSI



DHEAL EPHIN LUFIGA

PROGRAM STUDI S-1 FISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2015

DESAIN *QUADCOPTER* DENGAN KESTABILAN TERBANG OPTIMAL

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Sains Bidang Fisika
Pada Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Oleh :

DHEAL EPHIN LUFIGA

081113057

Tanggal Lulus :

31 Juli 2015

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Andi Hamim Zaidan, M.Si.
NIP. 19830422 200604 1 001

Winarno, S.Si, M.T.
NIK. 139 080 784

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Desain *Quadcopter* Dengan Kestabilan Terbang Optimal

Penyusun : Dheal Ephin Lufiga

NIM : 081113057

Pembimbing I : Dr. Andi Hamim Zaidan, M.Si.

Pembimbing II : Winarno, S.Si, M.T.

Tanggal Ujian : 31 Juli 2015

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Andi Hamim Zaidan, S.Si, M.Si.

Winarno, S.Si, M.T.

NIP. 19830422 200604 1 001

NIK. 139 080 784

Mengetahui :

**Ketua Program Studi Fisika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Drs.Siswanto, M.Si.

NIP. 19640305 198903 1 003

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk digunakan sebagai referensi kepustakaan, akan tetapi pengutipan harus menyebutkan sumbernya sesuai kaidah ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR

Rasa puji syukur kehadiran Allah swt Tuhan semesta alam yang memberikan dan melimpahkan segala anugerah, nikmat, hidayat, dan karunia yang tidak terbatas kepada seluruh makhluk ciptaan-Nya. Atas rasa itu pula sehingga penulisan skripsi yang berjudul “*Desain Quadcopter dengan Kestabilan Terbang Optimal*” dapat selesai dengan baik.

Penulisan skripsi ini disusun atas upaya keras dan proses yang panjang serta tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak, ibu dan adik yang telah memberikan dukungan, mendoakan, dan memberikan semangat kepada penulis, semoga Allah senantiasa menempatkan beliau di dalam kebaikan dunia dan akhirat.
2. Bapak Dr. Andi Hamim Zaidan, S.Si, M.Si. sebagai pembimbing I dan selaku dosen wali yang telah banyak memberikan pengetahuan, motivasi, saran, ide dan selalu sabar membimbing penulis dari penyusunan naskah proposal hingga penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Winarno, S.Si, M.T sebagai pembimbing II atas masukan, bimbingan, dan dukungan yang diberikan dalam pengerjaan skripsi ini.
4. Bapak Febdian Rusydi, S.T, M.Sc, Ph.D selaku penguji I yang telah memberikan pengetahuan dan bimbingan pada proses penyelesaian naskah skripsi ini.
5. Drs. Bambang Suprijanto, M.Si selaku penguji II yang telah memberikan pengetahuan dan bimbingan pada proses penyelesaian naskah skripsi ini.

6. Semua pihak yang telah membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi tercapainya kesempurnaan. Semoga apa yang telah dituliskan dalam skripsi ini dapat bermanfaat.

Surabaya, 28 Juni 2015

Penulis

