

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN SELESAI PENULISAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
2.2 <i>Drone</i>	6
2.3 Gerakan Pada <i>Drone</i>	8
2.4 Komponen <i>Quadcopter</i>	9
2.4.1 Motor <i>Brushless</i> (BLDC).....	9
2.4.2 <i>Propeller</i> (Baling-Baling)	11
2.4.3 <i>Electronic Speed Controller</i> (ESC).....	12
2.4.4 <i>Flight Controller</i>	13
2.4.5 Rangka (<i>Frame</i>)	15
2.4.6 Baterai Li-po	15
2.4.7 <i>Remote Control</i>	17

2.4.8 <i>Action Camera</i>	17
2.5 Perhitungan <i>Quadcopter</i>	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	20
3.2.1 Alat Penelitian	20
3.2.2 Bahan Penelitian.....	21
3.3 Perancangan <i>Hardware Quadcopter</i>	23
3.4 Metode Pengambilan Data.....	24
3.5 Prosedur pengambilan Data.....	25
3.6 Diagram Alir Penelitian.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Spesifikasi <i>Quadcopter</i>	30
4.2 Pemilihan Komponen dan <i>flight Control Quadcopter Setup</i>	30
4.2.1 Pemilihan Komponen <i>Quadcopter</i>	30
4.2.2 <i>Flight Control Quadcopter Setup</i>	35
4.3 Data Pengujian.....	36
4.3.1 Pengujian Massa <i>Quadcopter</i>	36
4.3.2 Pengujian Lama Terbang	37
4.4 Pembahasan	39
4.4.1 Gaya Angkat <i>Quadcopter</i>	39
4.4.2 Lama Terbang <i>Quadcopter</i>	40
4.4.3 Pengujian Terbang <i>Quadcopter</i>	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR REFRENSI.....	45
LAMPIRAN.....	40