

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	vi
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
1.4. Rumusan Masalah.....	3
1.5. Batasan Masalah	4
1.6. Hipotesis	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Unmanned Aerial Vehicle (UAV)	7
2.2. <i>Quadcopter</i>	11
2.3. Parameter Kualitas Udara	13
2.4. Sistem Pengiriman Video Sender	14
2.5. <i>Pixhawk</i>	14

2.6. <i>First Person View</i>	15
-------------------------------------	----

III. METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2. Alat dan Bahan	17
3.3. Spesifikasi Alat	18
3.4. Spesifikasi Sistem	19
3.5. Metode Penelitian	19
3.5.1 Diagram Alir Penelitian	19
3.5.2 Perancangan Model Sistem	21
3.5.3 Perancangan Perangkat Keras (Hardware)	22
3.5.4 Perancangan perangkat lunak (Software)	27
3.5.5 Pengujian Sistem	29
3.5.6 Analisa dan Kesimpulan	31
3.5.7 Pembuatan Laporan	31

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil	32
4.1.1. Vertical Take Off and Landing (VTOL)	32
4.1.2. Pengujian Sensor dan Telemetry	36
4.1.3. Pengujian Sistem Video Sender	42
4.1.4. Pengujian Sistem Propulsi	44
4.1.5. Pengujian Sistem Autopilot	46
4.2. Pembahasan	61
4.2.1. Rancang Bangun Wahana VTOL	61

4.2.2. Pengujian Misi Autopilot dan video sender	63
--	----

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan	66
5.2. Saran.....	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN