

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>8</b>
1.1 Latar Belakang .....	8
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan .....	9
1.4 Batasan Masalah.....	10
<b>BAB 2 LATAR BELAKANG.....</b>	<b>11</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	11
2.2 Dasar Teori.....	13
3.2.1 ADS-B.....	13
3.2.2 USB <i>Dongle</i> RTL-SDR <i>Generic</i> .....	13
3.2.3 <i>Raspberry</i> Pi dan Sistem Operasi <i>Raspberry pi</i> .....	15
3.2.4 Laptop .....	17
3.2.5 Penguat arus interferensi rendah ( <i>Low Noise Amplifier</i> ).....	17
3.2.6 FlightAware piAware .....	17
3.2.7 Secure Shell Protocol (SSH) dan PУtty .....	18
3.2.8 Microsoft Windows.....	19
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>20</b>
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	20
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	21
3.3 Perancangan Sistem.....	22
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	24
3.4.1 Perangkat Keras .....	24
3.4.2 Perangkat Lunak.....	25

3.5	Alur kerja sistem .....	26
3.5.1	Diagram dan penjelasan tahap kerja .....	26
3.5.2	Skenario Kerja sistem software .....	27
3.5.3	Skenario Kerja sistem hardware .....	28
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	30
4.1	Implementasi/penerapan alat .....	30
4.1.1	Pembangunan sistem Hardware .....	30
4.1.2	Pembangunan sistem Software .....	30
4.2	Pengujian .....	35
BAB 5	KESIMPULAN .....	52
5.1	Kesimpulan .....	52
5.2	Saran .....	52
	DAFTAR PUSTAKA .....	53