

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi antena ADS-B receiver .....	24
Tabel 2.2 Spesifikasi Low Noise Amplifier .....	24
Tabel 2.3 Spesifikasi antena Wi-Fi .....	25
Tabel 2.4 Spesifikasi modul Wi-Fi .....	25
Tabel 2.5 Spesifikasi modul radio .....	25
Tabel 2.6 Spesifikasi Raspberry-Pi .....	25
Tabel 2.7 Verifikasi spesifikasi 1 antena ADS-B receiver .....	26
Tabel 2.8 Verifikasi spesifikasi 2 antena ADS-B receiver .....	26
Tabel 2.9 Verifikasi spesifikasi 3 antena ADS-B receiver .....	27
Tabel 2.10 Verifikasi spesifikasi 4 antena ADS-B receiver .....	27
Tabel 2.11 Verifikasi spesifikasi 5 antena ADS-B receiver .....	28
Tabel 2.12 Verifikasi spesifikasi 6 antena ADS-B receiver .....	28
Tabel 2.13 Verifikasi spesifikasi 1 LNA .....	29
Tabel 2.14 Verifikasi spesifikasi 2 LNA .....	29
Tabel 2.15 Verifikasi spesifikasi 3 LNA .....	29
Tabel 2.16 Verifikasi spesifikasi 4 LNA .....	30
Tabel 2.17 Verifikasi spesifikasi 1 antena Wi-Fi .....	30
Tabel 2.18 Verifikasi spesifikasi 2 antena Wi-Fi .....	31
Tabel 2.19 Verifikasi spesifikasi 3 antena Wi-Fi .....	31
Tabel 2.20 Verifikasi spesifikasi 4 antena Wi-Fi .....	31
Tabel 2.21 Verifikasi spesifikasi 5 antena Wi-Fi .....	32
Tabel 2.22 Verifikasi spesifikasi 6 antena Wi-Fi .....	32
Tabel 2.23 Verifikasi spesifikasi modul Wi-Fi .....	32
Tabel 2.24 Verifikasi spesifikasi modul radio .....	33
Tabel 2.25 Verifikasi spesifikasi Raspberry-Pi .....	33
Tabel 3.1 Jadwal Pengerjaan .....	38
Tabel 4.1 Parameter dimensi antena ADS-B receiver .....	44
Tabel 4.2 Jenis-jenis polarisasi .....	47
Tabel 4.3 Nilai parameter gain .....	62
Tabel 4.4 Perbandingan gain simulasi dan pengukuran .....	63
Tabel 4.5 Polarisasi azimuth .....	64
Tabel 4.6 Polarisasi elevasi .....	65

<b>Tabel 4.7 Komponen LNA</b> .....	67
<b>Tabel 4.8 Parameter dimensi antena Wi-Fi</b> .....	76
<b>Tabel 4.9 Jenis-jenis polarisasi</b> .....	79
<b>Tabel 4.10 Nilai parameter gain</b> .....	89
<b>Tabel 4.11 Perbandingan gain simulasi dan pengukuran</b> .....	90
<b>Tabel 4.12 Polarisasi azimuth</b> .....	91
<b>Tabel 4.13 Polarisasi azimuth</b> .....	91
<b>Tabel 4.14 Perencanaan implementasi sistem</b> .....	96
<b>Tabel 4.15 Hasil akhir antena ADS-B receiver</b> .....	98
<b>Tabel 4.16 Hasil akhir LNA</b> .....	98
<b>Tabel 4.17 Hasil akhir antena Wi-Fi</b> .....	98
<b>Tabel 5.1 Kumpulan data pesawat tanpa menggunakan LNA</b> .....	101
<b>Tabel 5.2 Kumpulan data pesawat menggunakan LNA</b> .....	103
<b>Tabel 5.3 Data pesawat IU529</b> .....	8

## DAFTAR SINGKATAN

ADS-B	: <i>Automatic Dependent Surveillance Broadcast</i>
LNA	: <i>Low Noise Amplifier</i>
Wi-Fi	: <i>Wireless Fidelity</i>
VSWR	: <i>Voltage Standing Wave Ratio</i>
USB	: <i>Universal Serial Bus</i>
SRAM	: <i>Static Random Access Memory</i>
CST	: <i>Computer Simulation Technology</i>
VNA	: <i>Vector Network Technology</i>
GPS	: <i>Global Positioning System</i>
PC	: <i>Personal Computer</i>
RTL-SDR	: <i>Register Transfer Level Software Defined Radio</i>