

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 |

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