

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol Modulasi PPM.....	9
Gambar 2. 2 RTLSDR V3	11
Gambar 2. 3 Antenna Omnidireksional.....	12
Gambar 2. 4 Antenna Direksional	13
Gambar 2. 5 GNURADIO COMPANION.....	14
Gambar 2. 6 Orange Pi 5 Pro.....	15
Gambar 3. 1 Flowchart alur system perancangan ADS-B	16
Gambar 3. 2 Flowchart Alur Penelitian.....	18
Gambar 3. 3 Alur Pemrosesan Sinyal ADS-B.....	20
Gambar 4. 1 Flowgraph Live Decoder	24
Gambar 4. 2 Hasil Spektrum Frekuensi Antenna Omnidirectional.....	25
Gambar 4. 3 Hasil Tampilan Terminal Ketika GNURadio Dinyalakan.....	26
Gambar 4. 4 Hasil Tampilan Webserver Menggunakan Antenna Omnidirectional	27
Gambar 4. 5 Data Rekaman Hasil Decoding Aplikasi Yang Dirancang Menggunakan Antenna Omnidirectional	28
Gambar 4. 6 Hasil Tampilan Antarmuka Web Menggunakan Antenna Omnidirectional.....	28
Gambar 4. 7 Hasil Tampilan Script Plotter Map Menggunakan Antenna Omnidirectional.....	29
Gambar 4. 8 Hasil Visualisasi map.html Menggunakan Antenna Omnidirectional	30
Gambar 4. 9 Tampilan Aplikasi Flightradar Untuk Validasi	30
Gambar 4. 10 Hasil Spektrum Frekuensi Menggunakan Antenna Directional ..	31
Gambar 4. 11 Hasil Tampilan Terminal Ketika GNURadio Dinyalakan	32
Gambar 4. 12 Hasil Tampilan Webserver Menggunakan Antenna Directional.	33

Gambar 4. 13	Data Rekaman Hasil Decoding Aplikasi Yang Dirancang Menggunakan Antenna Directional	33
Gambar 4. 14	Hasil Tampilan Antarmuka Web Menggunakan Antenna Directional.....	34
Gambar 4. 15	Hasil Tampilan Script Plotter Map Menggunakan Antenna Directional.....	35
Gambar 4. 16	Hasil Tampilan Script Plotter Map Menggunakan Antenna Directional.....	35
Gambar 4. 17	Tampilan Aplikasi Flightradar Untuk Validasi	36
Gambar 4. 18	Restart dump1090-fa.service Untuk Antenna Omnidirectional ..	37
Gambar 4. 19	Antarmuka Web dump1090-fa Menggunakan Antenna Omnidirectional.....	37
Gambar 4. 20	Proses Logger Decoder dump1090-fa Menggunakan Antenna Omnidirectional.....	38
Gambar 4. 21	Hasil Akhir Logger Decoder dump1090-fa Menggunakan Antenna Omnidirectional.....	39
Gambar 4. 22	Restart dump1090-fa.service Directional	39
Gambar 4. 23	Antarmuka Web dump1090-fa Directional	40
Gambar 4. 24	Proses Logger Decoder dump1090-fa Menggunakan Antenna Directional.....	41
Gambar 4. 25	Hasil Akhir Logger Decoder dump1090-fa Menggunakan Antenna Directional.....	41