

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram blok perancangan sistem penerimaan sinyal .....	10
Gambar 4. 1 Diagram Pengoperasian .....	13
Gambar 4. 2 Desain Sistem.....	13
Gambar 4. 3 Laptop .....	14
Gambar 4. 4 RTL-SDR .....	15
Gambar 4. 5 HT (Handy talky) .....	16
Gambar 4. 6 CST .....	17
Gambar 4. 7 GNU Radio .....	18
Gambar 4. 8 Blok GNU Radio.....	18
Gambar 4. 9 Diagram alir CST .....	20
Gambar 4. 10 Panjang Antena .....	20
Gambar 4. 11 S-Parameter .....	21
Gambar 4. 12 VSWR .....	22
Gambar 4. 13 Gain.....	22
Gambar 4. 14 Nilai Return Loss .....	23
Gambar 4. 15 Nilai VSWR .....	23
Gambar 4. 16 Pola Radiasi.....	23
Gambar 4. 17 Diagram Pengoperasian .....	24
Gambar 4. 18 Implementasi Hardware .....	25
Gambar 5. 1 Hasil Running pada GNU Radio.....	28
Gambar 5. 2 Grafik Magnitude Hasil Pengujian Antena Dipole 90° di Lokasi 1 dengan Jarak 3 meter .....	29
Gambar 5. 3 Grafik Daya Terima Hasil Pengujian Antena Dipole 90° di Lokasi 1 dengan Jarak 3 meter .....	29
Gambar 5. 4 Grafik Magnitude Hasil Pengujian Antena Dipole 90° di Lokasi 1 dengan Jarak 7 meter .....	31
Gambar 5. 5 Grafik Daya Terima Hasil Pengujian Antena Dipole 90° di Lokasi 1 dengan Jarak 7 meter .....	31
Gambar 5. 6 Grafik Magnitude Hasil Pengujian Antena Dipole 135° di Lokasi 1 dengan Jarak 3 meter .....	33
Gambar 5. 7 Grafik Daya Terima Hasil Pengujian Antena Dipole 135° di Lokasi 1 dengan Jarak 3 meter .....	33

Gambar 5. 8 Grafik Magnitude Hasil Pengujian Antena Dipole 135° di Lokasi 1 dengan jarak 7 meter .....	35
Gambar 5. 9 Grafik Daya Terima Hasil Pengujian Antena Dipole 135° di Lokasi 1 dengan Jarak 7 meter .....	35
Gambar 5. 10 Grafik Magnitude Hasil Pengujian Antena Dipole 180° di Lokasi 1 dengan Jarak 3 meter .....	37
Gambar 5. 11 Grafik Daya Terima Hasil Pengujian Antena Dipole 180° di Lokasi 1 dengan Jarak 3 meter .....	37
Gambar 5. 12 Grafik Magnitude Hasil Pengujian Antena Dipole 180° di Lokasi 1 dengan Jarak 7 meter .....	38
Gambar 5. 13 Grafik Daya Terima Hasil Pengujian Antena Dipole 180° di Lokasi 1 dengan Jarak 7 meter .....	39
Gambar 5. 14 Grafik Magnitude Hasil Pengujian Antena Dipole 90° di Lokasi 2 dengan Jarak 3 meter .....	40
Gambar 5. 15 Grafik Daya Terima Hasil Pengujian Antena Dipole 90° di Lokasi 2 dengan Jarak 3 meter .....	41
Gambar 5. 16 Grafik Magnitude Hasil Pengujian Antena Dipole 90° di Lokasi 2 dengan Jarak 7 meter .....	42
Gambar 5. 17 Grafik Daya Terima Hasil Pengujian Antena Dipole 90° di Lokasi 2 dengan Jarak 7 meter .....	43
Gambar 5. 18 Grafik Magnitude Hasil Pengujian Antena Dipole 135° di Lokasi 2 dengan Jarak 3 meter .....	44
Gambar 5. 19 Grafik Daya Terima Hasil Pengujian Antena Dipole 135° di Lokasi 2 dengan Jarak 3 meter .....	45
Gambar 5. 20 Grafik Magnitude Hasil Pengujian Antena Dipole 135° di Lokasi 2 dengan Jarak 7 meter .....	46
Gambar 5. 21 Grafik Daya Terima Hasil Pengujian Antena Dipole 135° di Lokasi 2 dengan Jarak 7 meter .....	46
Gambar 5. 22 Grafik Magnitude Hasil Pengujian Antena Dipole 180° di Lokasi 2 dengan Jarak 3 meter .....	48
Gambar 5. 23 Grafik Daya Terima Hasil Pengujian Antena Dipole 180° di Lokasi 2 dengan Jarak 3 meter .....	48
Gambar 5. 24 Grafik Magnitude Hasil Pengujian Antena Dipole 180° di Lokasi 2 dengan Jarak 7 meter .....	50

Gambar 5. 25 Grafik Daya Terima Hasil Pengujian Antena Dipole  $180^\circ$  di Lokasi 2 dengan Jarak 7 meter .....50