

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° di Lokasi 2 dengan Jarak 7 meter50