

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pencatuan Mikrostrip Line Feed.....	12
Gambar 2. 2 Struktur Antena Mikrostrip.....	14
Gambar 2. 3 TP-Link tipe TL-WN722N.....	18
Gambar 2. 4 Logo Acrylic Wifi Home.....	19
Gambar 3. 1 Diagram Alir Perancangan Antena.....	21
Gambar 3. 2 Antena Yagi PCB Awal (A) Tampak Depan (B) Tampak Belakang.....	23
Gambar 3. 3 Grafik Return Loss Antena Desain Awal.....	23
Gambar 3. 4 Gain Antena Desain Awal.....	24
Gambar 3. 5 Antena Yagi PCB Desain 1 (A) Tampak Depan (B) Tampak Belakang.....	25
Gambar 3. 6 Grafik Return Loss Antena Yagi PCB Desain 1.....	25
Gambar 3. 7 Grafik Return Loss Antena Yagi PCB Desain 1 Optimasi.....	26
Gambar 3. 8 Grafik VSWR Antena Yagi PCB Desain 1 Optimasi.....	26
Gambar 3. 9 Gain Antena Yagi PCB Desain 1 Optimasi.....	27
Gambar 3. 10 Pola Radiasi (A) Azimuth (B) Elevasi Antena Yagi PCB Desain 1.....	27
Gambar 3. 11 Antena Yagi PCB Desain 2 (A) Tampak Depan (B) Tampak Belakang.....	28
Gambar 3. 12 Grafik Return Loss Antena Yagi PCB Desain 2.....	28
Gambar 3. 13 Grafik Return Loss Antena Yagi PCB Desain 2 Optimasi.....	29
Gambar 3. 15 Grafik VSWR Antena Yagi PCB Desain 2 Optimasi.....	30
Gambar 3. 14 Gain Antena Yagi PCB Desain 2 Optimasi.....	30
Gambar 3. 16 Pola Radiasi (A) Azimuth (B) Elevasi Antena Yagi PCB Desain 2.....	30
Gambar 3. 17 Antena Yagi PCB Desain 3 (A) Tampak Depan (B) Tampak Belakang.....	31
Gambar 3. 18 Grafik Return Loss Antena Yagi PCB Desain 3.....	32
Gambar 3. 19 Grafik Return Loss Antena Yagi PCB Desain 3 Optimasi.....	33
Gambar 3. 20 Grafik VSWR Antena Yagi PCB Desain 3 Optimasi.....	33
Gambar 3. 21 Gain Antena Yagi PCB Desain 3 Optimasi.....	33
Gambar 3. 22 Pola Radiasi (A) Azimuth (B) Elevasi Antena Yagi PCB Desain 3.....	34
Gambar 3. 23 Hasil Pencetakan Antena Yagi PCB (A) Tampak Depan (B) Tampak Belakang.....	35
Gambar 3. 24 Perancangan Cover Antena (A) Tampilan Luar (B) Tampilan dalam.....	35
Gambar 4. 1 Hasil Pengukuran Return Loss Tanpa Cover.....	36
Gambar 4. 2 Hasil Pengukuran Return Loss Dengan Cover.....	37
Gambar 4. 3 Perbandingan Hasil Return Loss.....	37
Gambar 4. 4 Hasil Pengukuran VSWR Tanpa Cover.....	38
Gambar 4. 5 Hasil Pengukuran VSWR Dengan Cover.....	38
Gambar 4. 6 Perbandingan Hasil VSWR.....	39
Gambar 4. 7 Hasil Pengukuran Kecepatan Internet Dengan Aplikasi Speedtest Antena Yagi PCB Mirrored Ground Plane (Tertutup Cover).....	41

Gambar 4. 8 Hasil Pengukuran Antena Dengan Aplikasi Acrylic Wi-Fi Home Antena PCB (Tertutup Cover).....	42
Gambar 4. 9 Hasil Pengukuran Kecepatan Internet Dengan Aplikasi Speedtest Antena Yagi PCB Mirrored Ground Plane (Tanpa Cover).....	43
Gambar 4. 10 Hasil Pengukuran Antena Dengan Aplikasi Acrylic Wi-Fi Home Antena PCB (Tanpa Cover).....	44
Gambar 4. 11 Hasil Pengukuran Kecepatan Internet Dengan Aplikasi Speedtest Antena Bawaan (Dipole) dari TP-Link tipe TL-WN722N	45
Gambar 4. 12 Hasil Pengukuran Antena Dengan Aplikasi Acrylic Wi-Fi Home Antena Bawaan (Dipole) TP-Link tipe TL-WN722N	46
Gambar 4. 13 Grafik Perbandingan RSSI	48
Gambar 4. 14 Grafik Perbandingan Parameter Wifi	49
Gambar A. 1 Hasil Pengukuran Antena Tanpa Cover (A) Return Loss (B) VSWR.....	5-1
Gambar A. 2 Hasil Pengukuran Antena Dengan Cover (A) Return Loss (B) VSWR	5-2
Gambar B. 1 Pengujian Antena Bawaan Dari Wifi USB Adapter (Speedtest).....	5-3
Gambar B. 2 Pengujian Antena (Speedtest) Dengan Wifi USB Adapter (A) Tanpa Cover (B) Dengan Cover.....	5-3
Gambar B. 4 Bentuk Cover Antena (A) Kosong (B) Berisi Antena	5-1
Gambar B. 3 Pengujian Antena Dengan Wifi USB Adapter (A) Antena Bawaan Dipole (B) Antena Yagi PCB Tanpa Cover (C) Antena Yagi PCB Tertutup Cover (Acrylic Wifi Home).....	5-1