

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Antena Horn.....	7
Gambar 2. 2 Antena Yagi Uda	8
Gambar 2. 3 Antena Mikrostrip.....	9
Gambar 2. 4 Modul 2.4GHz	11
Gambar 2. 5 Modul 5.8GHz	11
Gambar 2. 6 Converter AV to HDMI.....	12
Gambar 3. 1 Diagram Alir Perancangan sistem	14
Gambar 3. 2 Alur pemrosesan data	16
Gambar 3. 3 Rancangan Sistem.....	17
Gambar 3. 4 Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V1	20
Gambar 3. 5 Return Loss Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V1	21
Gambar 3. 6 VSWR Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V1	21
Gambar 3. 7 Gain Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V1.....	21
Gambar 3. 8 Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V2	22
Gambar 3. 9 Gain Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V2.....	22
Gambar 3. 10 Return Loss Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V2	23
Gambar 3. 11 VSWR Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V2.....	23
Gambar 3. 12Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V3	24
Gambar 3. 13 Return Loss Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V3	24
Gambar 3. 14 Gain Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V3.....	25
Gambar 3. 15 Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V4	25
Gambar 3. 16 Gain Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V4.....	26
Gambar 3. 17 Return Loss Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V4.....	26
Gambar 3. 18 VSWR Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V4.....	27
Gambar 3. 19 Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V5	27
Gambar 3. 20 Return Loss Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V5	28
Gambar 3. 21 VSWR Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V5	28
Gambar 3. 22 Gain Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V5.....	28
Gambar 3. 23 Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V6 / Final tampak depan.....	29
Gambar 3. 24 Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V6 / Final tampak belakang.....	29
Gambar 3. 25 Return Loss Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V6 / Final.....	30
Gambar 3. 26 VSWR Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V6 / Final.....	30
Gambar 3. 27 Gain Antena Mikrostrip Yagi 2.4GHz V6 / Final	30
Gambar 3. 28 Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V1	32
Gambar 3. 29 Return Loss Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V1	32
Gambar 3. 30 VSWR Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V1	32
Gambar 3. 31 Gain Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V1.....	33
Gambar 3. 32 Simulasi Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V2	34
Gambar 3. 33 Return Loss Simulasi Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V2.....	34
Gambar 3. 34 VSWR Simulasi Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V2.....	34

Gambar 3. 35 Gain Simulasi Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V2.....	35
Gambar 3. 36 Simulasi Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V3 tampak atas	36
Gambar 3. 37 Simulasi Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V3 tampak samping	36
Gambar 3. 38 Simulasi Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V3 tampak belakang	37
Gambar 3. 39 Return Loss Simulasi Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V3	37
Gambar 3. 40 VSWR Simulasi Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V3	37
Gambar 3. 41 Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V4 / Final tampak depan.....	38
Gambar 3. 42Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V4 / Final tampak bawah.....	38
Gambar 3. 43 Return Loss Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V4 / Final.....	38
Gambar 3. 44 VSWR Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V4 / Final.....	39
Gambar 3. 45 Gain Antena Mikrostrip Yagi 5.8GHz V4 / Final	39
Gambar 4. 1 Pabrikasi antena 2.4GHz tampak depan	41
Gambar 4. 2 Pabrikasi antena 2.4GHz tampak belakang	41
Gambar 4. 3 Pabrikasi antena 5.8GHz tampak depan	43
Gambar 4. 4 Pabrikasi antena 5.8GHz tampak belakang	43
Gambar 4. 5 Pabrikasi elemen parasit antena 5.8GHz	43
Gambar 4. 7 Tampak belakang Antena 5.8	44
Gambar 4. 8 Tampak depan Antena 5.8	44
Gambar 4. 6 Tampak atas antena 5.8.....	44
Gambar 4. 9 Desain case tampak depan	46
Gambar 4. 10 Desain case tampak belakang	46
Gambar 4. 11 Desain case tampak atas	47
Gambar 4. 12 Desain case tampak bawah	47
Gambar 4. 13 Realisasi Case tampak samping.....	48
Gambar 4. 14 Realisasi Case tampak depan.....	48
Gambar 4. 15 Realisasi Case tampak belakang.....	48
Gambar 4. 16 Realisasi Case	48
Gambar 4. 17 Modul WX-300.....	49
Gambar 4. 18 Pengujian modul WX-300	49
Gambar 4. 19 Modul RC-823	50
Gambar 4. 20 Pengujian Modul RC-823	50
Gambar 4. 21 1.Pengujian Jarak Terjauh Sistem Komunikasi	51
Gambar 4. 22 2.Pengujian Lebar beamwidth Antena.....	52
Gambar 4. 23 3.Pengukuran menggunakan Antena existing dengan Antena Yagi Mikrostrip.....	53
Gambar 4. 24 4.Pengujian yang dilakukan didalam Gedung	53
Gambar 4. 25 5. Pengujian diluar ruangan	54