

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Mikrokontroler Arduino Mega 2560 [19]	17
Tabel 3.2 Spesifikasi Phase Shifter MAPS-010164 [20].....	17
Tabel 3.3 Konfigurasi Bit Pergeseran Fasa Phase Shifter	18
Tabel 3.4 Perhitungan Beda Fasa 25 ⁰ , 45 ⁰ , 80 ⁰ , 90 ⁰ dan 120 ⁰	22
Tabel 3.5 Main Lobe pada Beda Fasa.....	25
Tabel 4.1 Pengukuran Pergeseran Fasa.....	30
Tabel 4.2 Pengukuran Return Loss	31
Tabel 4.3 Pengukuran Insertion Loss.....	33
Tabel 4.4 Pengukuran VSWR.....	34
Tabel 4.5 Pengukuran Return Loss	35
Tabel 4.6 Pengukuran VSWR.....	36
Tabel 4.7 Perbandingan Perhitungan dan Pengukuran Pola Radiasi Bidang Azimut	40
Tabel 4.8 Hasil Pengukuran Gain pada Beda Fasa 25 ⁰ menggunakan Antenna Control Unit	42
Tabel 4.9 Hasil Pengukuran Gain pada Beda Fasa 45 ⁰ menggunakan Antenna Control Unit	42
Tabel 4.10 Hasil Pengukuran Gain pada Beda Fasa 80 ⁰ menggunakan Antenna Control Unit	43
Tabel 4.11 Hasil Pengukuran Gain pada Beda Fasa 90 ⁰ menggunakan Antenna Control Unit	43
Tabel 4.12 Perbandingan Hasil Pengukuran Pola Radiasi dan Gain Fasa 25 ⁰ dan 80 ⁰ menggunakan Antenna Control Unit dan Kabel Catuan	45
Tabel 4.13 Urutan Beda Fasa Berdasarkan Main Lobe	46
Tabel 4.14 Perbandingan Pergeseran Fasa, Return Loss, Insertion Loss dan VSWR Antenna Control Unit dengan Datasheet Phase Shifter MAPS-010164. ..	47
Tabel 4.15 Perbandingan Return Loss dan VSWR Antena Phased Array dengan Antenna Control Unit dan Tanpa Antenna Control Unit.	48
Tabel 4.16 Perbandingan Pola Radiasi dan Gain Antena Phased Array dengan Antenna Control Unit dan Kabel Catuan.	48
Tabel 5.1 Hasil Pengukuran Return Loss Pergeseran Fasa 0° -135°	72
Tabel 5.2 Hasil Pengukuran Return Loss Pergeseran Fasa 180° -354.3°	73
Tabel 5.3 Hasil Pengukuran Insertion Loss Pergeseran Fasa 0° -135°	74
Tabel 5.4 Hasil Pengukuran Insertion Loss Pergeseran Fasa 180° -354.3°	75
Tabel 5.5 Hasil Perhitungan Pola Radiasi Bidang Azimut Tanpa Beda Fasa (0°) 79	79
Tabel 5.6 Hasil Perhitungan Pola Radiasi Bidang Azimut pada Beda Fasa 25° ...	85
Tabel 5.7 Hasil Perhitungan Pola Radiasi Bidang Azimut pada Beda Fasa 45° ...	91
Tabel 5.8 Hasil Perhitungan Pola Radiasi Bidang Azimut pada Beda Fasa 80° ...	97
Tabel 5.9 Hasil Perhitungan Pola Radiasi Bidang Azimut pada Beda Fasa 90° .	103
Tabel 5.10 Hasil Perhitungan Pola Radiasi Bidang Azimut pada Beda Fasa 120°	110

Tabel 5.11 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Bidang Azimut Tanpa Beda Fasa (0°)	116
Tabel 5.12 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Bidang Azimut pada Beda Fasa 25°	117
Tabel 5.13 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Bidang Azimut pada Beda Fasa 45°	118
Tabel 5.14 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Bidang Azimut pada Beda Fasa 80°	119
Tabel 5.15 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Bidang Azimut pada Beda Fasa 90°	120