

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Antena mikrostrip	7
Gambar 2.2 Skematik cockcroft-walton	14
Gambar 3.1 Blok diagram sistem	18
Gambar 3.2 Desain antena	18
Gambar 3.3 Skematik rangkaian <i>rectifier</i>	19
Gambar 3.4 Desain PCB <i>rectifier</i> 1	20
Gambar 3.5 Desain PCB <i>rectifier</i> 2	21
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> implementasi sistem	24
Gambar 4.2 Antena mikrostrip tampak depan dan tampak samping	26
Gambar 4.3 Antena mikrostrip tampak belakang	27
Gambar 4.4 VSWR dimensi awal antena	28
Gambar 4.5 <i>Return loss</i> dimensi awal antena	28
Gambar 4.6 <i>Bandwidth</i> dimensi awal antena	28
Gambar 4.7 Pola radiasi azimuth dimensi awal antena	29
Gambar 4.8 Pola radiasi elevasi dimensi awal antena	29
Gambar 4.9 Polarisasi azimuth dimensi awal antena	30
Gambar 4.10 Polarisasi elevasi dimensi awal antena	30
Gambar 4.11 <i>Gain</i> dimensi awal antena	30
Gambar 4.12 VSWR sesudah optimasi	31
Gambar 4.13 <i>Return loss</i> sesudah optimasi	31
Gambar 4.14 <i>Bandwidth</i> sesudah optimasi	32
Gambar 4.15 Pola radiasi azimuth 1,8 GHz sesudah optimasi	32
Gambar 4.16 Pola radiasi elevasi 1,8 GHz sesudah optimasi	32
Gambar 4.17 Pola radiasi azimuth 2,4 GHz sesudah optimasi	33
Gambar 4.18 Pola radiasi elevasi 2,4 GHz sesudah optimasi	33
Gambar 4.19 Polarisasi sesudah optimasi	33
Gambar 4.20 <i>Gain</i> 1,8 GHz sesudah optimasi	34
Gambar 4.21 <i>Gain</i> 2,4 GHz sesudah optimasi	34
Gambar 4.22 Nilai VSWR setelah difabrikasi	35
Gambar 4.23 Nilai <i>return loss</i> setelah difabrikasi	35
Gambar 4.24 Nilai <i>bandwidth</i> setelah difabrikasi	36
Gambar 4.25 Pola radiasi azimuth 1,8 GHz	36

Gambar 4.26 Pola radiasi elevasi 1,8 GHz	37
Gambar 4.27 Pola radiasi azimuth 2,4 GHz	37
Gambar 4.28 Pola radiasi elevasi 2,4 GHz	37
Gambar 4.29 Kapasitor 1 Nf.....	41
Gambar 4.30 Perbandingan nilai kapasitor pada simulasi.....	41
Gambar 4.31 Dioda BAS 40-04.....	42
Gambar 4.32 Dioda 1N5711	43
Gambar 4.33 LED.....	43
Gambar 4.34 Rangkaian <i>rectifier</i>	44
Gambar 4.35 Pengukuran <i>rectifier</i>	45
Gambar 5.1 Skema pengujian sistem.....	48
Gambar 5.2 Pengujian rectenna tanpa sumber sinyal RF	48
Gambar 5.3 Pengujian <i>rectenna</i> 1	49
Gambar 5.4 Pengujian <i>rectenna</i> 2	51