

DAFTAR GAMBAR

2.1	Arsitektur <i>energy harvesting</i>	5
2.2	mikrostrip	7
2.3	Teknik pencatuan mikrostrip <i>line</i>	9
2.4	respon frekuensi <i>antenna dual-band</i>	10
2.5	Polarisasi linier.	11
2.6	Polarisasi sirkular.	12
2.7	pola radiasi <i>omnidirectional</i>	13
3.1	Diagram alir dan perancangan sistem.	20
3.2	(a) Desain <i>antenna</i> 2.45 GHz, (b) Kurva S11 tanpa optimasi.	24
3.3	(a) Desain <i>antenna</i> dengan inset feed, (b) Kurva S11 dengan inset feed.	25
3.4	(a) Desain <i>Antenna Dual-Band</i> satuan panjang mm, (b) Kurva S11 <i>Dual-Band</i>	26
3.5	Efisiensi <i>antenna dual-band</i>	27
3.6	<i>Gain</i> dan direktivitas pada frekuensi (a) 2.45 GHz, (b) 1.8 GHz dengan cut angle $\phi=0$	27
3.7	<i>Gain</i> dan direktivitas pada frekuensi (a) 2.45 GHz, (b) 1.8 GHz den- gan cut angle $\phi=90$	28
3.8	Polarisasi <i>antenna</i> pada frekuensi (a) 1.8 GHz, (b) 2.45 GHz dengan cut angle $\theta=90$	29
3.9	Intensitas radiasi <i>antenna</i> pada frekuensi (a) 1.8 GHz, (b) 2.45 GHz cut angle $\phi=90$	29
3.10	Schematic <i>rectifier</i> cockroft walton 2 <i>stage</i>	30
3.11	Perbandingan V_{out} <i>stage</i> 1 sampai dengan 5.	31
3.12	Perbandingan V_{out} <i>rectifier</i> 1 <i>stage</i> sampai dengan 5 <i>stage</i>	31
3.13	Desain <i>PCB rectifier</i>	32

4.1	Realisasi <i>antenna</i> (a) tampak depan, (b) tampak belakang.	34
4.2	Reasisasi desain <i>rectifier</i>	34
4.3	Smith chart impedansi <i>antenna</i>	35
4.4	Kurva perbandingan hasil S11 simulasi dan pengukuran.	36
4.5	Kurva VSWR.	38
4.6	Grafik pengukuran Polarisasi <i>antenna</i> pada frekuensi (a) 1.8 GHz, (b) 2.45 GHz dengan <i>cut angle theta=90</i>	39
4.7	Bentuk polar perbandingan pola radiasi 2D pengukuran dan simu- lasi pada frekuensi (a) 1.8GHz, (b) 2.45GHz dengan <i>cut angle phi=90</i>	40
4.8	Pengukuran Tegangan <i>Output</i> dengan <i>Input</i> (a) sinyal Wifi, (b) <i>mo- bile hotspot</i>	42
4.9	Pengukuran <i>rectenna</i> dengan menambahkan beban lampu LED dengan <i>input</i> (a) sinyal Wifi, (b) hotspot tethering.	45
0.1	Hasil <i>return loss</i> antenna dengan VNA	