DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1	Antena sebagai peralatan transisi	8
Gambar	2.2	Bentuk Pola Radiasi	12
Gambar	2.3	Struktur Antena Mikrostrip dengan Garis Pencatuan	14
Gambar	2.4	Jenis <i>patch</i> antena mikrostrip	15
Gambar	2.5	Antena Mikrostrip Umum	16
Gambar	2.6	Mikrostrip Regtangular Patch Antena	17
Gambar	2.7	Bentuk antenna yang akan di buat	17
Gambar	2.8	Distribusi muatan dan densitas arus yang terbentuk pada	18
		patch mikrostrip	
Gambar	2.9	Antena mikrostrip yang memiliki slot	20
Gambar	2.10	Antena mikrostrip slot yang dicatu dengan saluran Mikrostrip	22
Gambar	2.11	Geometri saluran mikrostrip	23
Gambar	2.12	Pemberian transformator 1/42 untuk memperoleh Impedansi	25
		matching	
Gambar	3.1	Diagram alur proses pembuatan antena	29
Gambar	3.2	Tampilan Program PCAAD	33
Gambar	3.3	Rancangan Antena Mikrostrip Regtangular Patch dengan U-	34
		Slot	
Gambar	3.4	Rangcangan awal antenna Regtangular Patch dengan U-Slot	35
Gambar	3.5	Hasil simulasi Return loss	37
Gambar	3.6	Hasil Simulalasi VSWR	37
Gambar	3.7	Geometris antena Regtangular Patch dengan U-Slot setelah di	39
		optimasi	
Gambar	3.8	Grafik Returnloss Antena pada frekuensi 2,4 GHz sampai 5,2	39
		GHz	
Gambar	3.9	Grafik VSWR Antena pada frekuensi 2,4 GHz sampai 5,2	40
		GHz	

Gambar	3.10	Gain Antena Mikrostrip Regtangular Patch patch slot	40
Gambar	3.11	Tampilan Rancangan Antena dengan PCB Design 5.1	42
Gambar	3.12	Potong PCB FR-4 55mm x46 mm	42
Gambar	3.13	Hasil pelarutan Antena Mikrostrip	43
Gambar	3.14	Penggunaan Laptop pada Pengukuran	45
Gambar	3.15	Access Point Linksys tipe N300	45
Gambar	3.16	Mikrostrip Dipasang pada Acces Point Linksys tipe N300	46
Gambar	4.1	Kofigurasi Pengukuran Return loss dan VSWR	50
Gambar	4.2	Hasil Pengukuran Return loss pada Vector Networ Analyzer	50
		Advantest R3370	
Gambar	4.3	Hasil Pengukuran VSWR pada Vector Networ Analyzer	52
		Advantest R3370	
Gambar	4.4	Hasil Pengukuran Impendansi pada Vector Networ Analyzer	53
		Advantest R3370	
Gambar	4.5	Pengukuran Daya Antena Sebagai Penerima di Frekuensi 2,4	55
		Ghz dan 5,2 Ghz	
Gambar	4.6	Hasil Pegukuran Daya Antena Sebagai Penerima (Rx) Di	56
		Frekuensi 2,4 Ghz	
Gambar	4.7	Hasil Pengukuran Daya Antea Sebagai Penerima Pada Port 1	56
		di Frekuensi 5,2 Ghz ERSITAS	
Gambar	4.8	Pengukuran Daya Antena Sebagai Pengirim Di Frekuensi 5,2 Ghz	57
Gambar	4.9	Hasil Pengukuran Daya Antena Sabagai Pengirim Di	58
		Frekuensi 5,2 Ghz	
Gambar	4.10	Hasil Pengukuran Polaradiasi 2,4 Ghz	61
Gambar	4.11	Hasi Pengukuran Polardiasi 5,2 Ghz	61
Gambar	4.12	Hasil Pengukuran Polarisasi Antena	63
Gambar	4.13	Skema Pengujian Antena Mikrostrip dengan Acces Point	65
Gambar	4.14	Setting acces Point	66
Gambar	4.15	Tampilan penerimaan Sinyal oleh Laptop yang Menggunakan	66
		antena acces Point 2,4 Ghz	

- Gambar **4.16** Tampilan penerimaan Sinyal oleh Laptop yang Menggunakan **67** antena acces Point 5,2 Ghz
- Gambar **4.17** Tampilan penerimaan Sinyal oleh Laptop yang Menggunakan **68** antena mikrtostrip 2,4 Ghz
- Gambar **4.18** Tampilan penerimaan Sinyal oleh Laptop yang Menggunakan **79** antena Mikrostrip 5,2 Ghz

