

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
2.1	Bentuk patch single E-shape dengan teknik proximity coupling	6
2.2	Bentuk patch double E-shaped with slot dengan teknik mikrostrip line	7
2.3	Bentuk patch double E-shaped dengan teknik mikrostrip line	8
2.4	Bentuk double E-shaped dengan teknik coaxial probe	9
2.6	Struktur antena mikrostrip	12
2.7	(a) Teknik catu coaxial probe (b) Teknik catu mikrostripline	14
2.8	Teknik catu proximity coupling	15
2.9	Teknik catu aperture coupling	15
2.10	Geometri saluran mikrostrip	16
2.11	Bidang pola radiasi antena	20
2.12	Tampilan menu software Ansys ansoft HFSS v.15	21
3.1	Alir perancangan dan fabrikasi antena mikrostrip	23
3.2	Desain antena mikrostrip double E-shaped dengan teknik proximity coupling	28
4.1	Desain antena patch mikrostrip patch rectangular dengan teknik mikrostripline	30
4.2	Hasil simulasi return loss patch rectangular dengan teknik mikrostripline	30
4.3	Nilai bandwidth pada antena mikrostrip patch rectangular	31
4.4	Hasil simulasi VSWR pada antena patch rectangular	31
4.5	Nilai VSWR pada antena patch rectangular	32
4.6	Hasil simulasi pola radiasi antena patch rectangular	32
4.7	Hasil simulasi gain antena patch rectangular	33
4.8	Desain antena mikrostrip patch rectangular dengan teknik proximity coupling	34
4.9	Hasil simulasi return loss antena rectangular dengan teknik proximity coupling	34
4.10	Nilai bandwidth antena patch rectangular teknik proximity coupling	35
4.11	Hasil simulasi VSWR antena patch rectangular teknik proximity coupling	35
4.12	Hasil simulasi pola radiasi antena patch rectangular teknik proximity coupling	36
4.13	Hasil simulasi gain antena patch rectangular teknik proximity coupling	36
4.14	Desain antena mikrostrip double E-shaped teknik proximity coupling	38
4.15	Hasil simulasi return loss mikrostrip double E-shape teknik proximity coupling	38
4.16	Nilai bandwidth antena mikrostrip double E-shaped teknik proximity coupling	39
4.17	Hasil simulasi VSWR mikrostrip double E-shaped teknik proximity coupling	40

4.18	Nilai VSWR mikrostrip double E-shaped teknik proximity coupling	40
4.19	Hasil simulasi pola radiasi mikrostrip double E-shaped	40
4.20	Hasil simulasi gain antena double E-shaped teknik proximity coupling	41
4.21	Hasil fabrikasi antena mikrostrip double E-shaped teknik proximity coupling	44
4.22	Proses pengukuran antena mikrostrip double E-shaped	44
4.23	Grafik hasil pengukuran return loss	45
4.24	Grafik hasil pengukuran VSWR	46
4.25	Grafik hasil pengukuran bandwidth	47
4.26	Pengukuran pola radiasi dan gain	48
4.27	Hasil pengukuran pola radiasi	49



UNIVERSITAS
MERCU BUANA