

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Antena.....	15
Gambar 2.2 Jenis-jenis pola radiasi. (a) pola unidireksional, (b) pola bidireksional, (c) pola omnidireksional.....	17
Gambar 2.3 Antena mikrostrip.	19
Gambar 2.4 Macam-macam bentuk <i>patch</i>	19
Gambar 2.5 Pencatuan <i>inset feed line</i>	22
Gambar 3.1 Diagram alir perancangan Tugas Akhir.....	23
Gambar 3.2 Antena tampak depan.	24
Gambar 3.3 Antena tampak samping.	24
Gambar 3.4 Konfigurasi nilai permitivitas relatif tidak homogen.....	25
Gambar 3.5 Antena dengan substrat homogen.....	27
Gambar 3.6 Modifikasi substrat tidak homogen 5 segmen, (a) tampak <i>patch</i> dan (b) tanpa <i>patch</i>	27
Gambar 3.7 Modifikasi substrat tidak homogen 9 segmen, (a) tampak <i>patch</i> dan (b) tanpa <i>patch</i>	28
Gambar 3.8 Modifikasi substrat tidak homogen 13 segmen, (a) tampak <i>patch</i> dan (b) tanpa <i>patch</i>	29
Gambar 4.1 Hasil <i>bandwidth</i> substrat homogen pada simulator 1(a) dan simulator 2(b).....	31
Gambar 4.2 Hasil <i>gain</i> substrat homogen pada simulator 1(a) dan simulator 2(b).	32
Gambar 4.3 Hasil <i>bandwidth range</i> 18% 5 segmen simulator 1(a), simulator 2(b).	34
Gambar 4.4 Hasil <i>gain range</i> 18% 5 segmen simulator 1(a) dan simulator 2(b).35	
Gambar 4.5 Hasil <i>bandwidth range</i> 25% 5 segmen simulator 1(a) dan simulator 2(b).....	36
Gambar 4.6 Hasil <i>gain range</i> 25% 5 segmen simulator 1(a) dan simulator 2(b).37	
Gambar 4.7 Hasil <i>bandwidth range</i> 18% 9 segmen simulator 1(a) dan simulator 2(b).	39
Gambar 4.8 Hasil <i>gain range</i> 18% 9 segmen simulator 1(a) dan simulator 2(b).40	

Gambar 4.9 Hasil <i>bandwidth range</i> 25% 9 segmen simulator 1(a) dan simulator 2(b).	41
Gambar 4.10 Hasil <i>gain range</i> 25% 9 segmen simulator 1(a) dan simulator 2(b)	42
Gambar 4.11 Hasil <i>bandwidth range</i> 18% 13 segmen simulator 1(a) dan simulator 2(b).	44
Gambar 4.12 Hasil <i>gain range</i> 18% 13 segmen simulator 1(a) dan simulator 2(b).	45
Gambar 4.13 Hasil <i>bandwidth range</i> 25% 13 segmen simulator 1(a) dan simulator 2(b).	46
Gambar 4.14 Hasil <i>gain range</i> 25% 13 segmen simulator 1(a) dan simulator 2(b).	47
Gambar 4.15 Polarisasi antena simulator 1, (a) substrat homogen dan (b) substrat tidak homogen.	49
Gambar 4.16 Polarisasi antena simulator 2, (a) substrat homogen dan (b) substrat tidak homogen.	50
Gambar 4.17 Medan magnet antena simulator 1, (a) substrat homogen dan (b) substrat tidak homogen.	50
Gambar 4.18 Medan magnet antena simulator 2, (a) substrat homogen dan (b) substrat tidak homogen.	51
Gambar 4.19 Impedansi antena simulator 1, (a) substrat homogen dan (b) substrat tidak homogen.	52
Gambar 4.20 Impedansi antena simulator 2, (a) substrat homogen dan (b) substrat tidak homogen.	52