DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi absorber. 5
Gambar 2. 2 Rangkaian penyepadanan impedansi. 6
Gambar 2. 3 Susunan microstrip. 8
Gambar 2. 4 Pemodelan rangkaian ekivalen pola persegi 10
Gambar 3. 1 Diagram alir penelitian. 12
Gambar 3. 2 Geometri absorber pola persegi. 13
Gambar 3. 3 Pengaturan boundary condition tak hingga. 15
Gambar 3. 4 Grafik return loss hasil perhitungan dan optimasi pola persegi S-Band..... 16
Gambar 3. 5 Grafik return loss hasil perhitungan dan optimasi pola persegi C-Band. ... 17
Gambar 3. 6 Grafik return loss hasil hitung dan optimasi pola persegi X-Band. 18
Gambar 3. 7 Pola persegi 1 sel (a), 3x3 (b), 5x5 (c), 7x7 (d). 19
Gambar 3. 8 Grafik hasil verifikasi pola persegi S-Band. 19
Gambar 3. 9 Grafik hasil verifikasi pola persegi C-Band. 20
Gambar 3. 10 Grafik hasil verifikasi pola persegi X-Band. 20
Gambar 3. 11 Geometri absorber pola L-Shaped Diagonal. 21
Gambar 3. 12 Grafik return loss hasil inisiasi dan optimasi pola L-Shaped Diagonal S-Band. 22
Gambar 3. 13 Grafik return loss hasil inisiasi dan optimasi pola L-Shaped Diagonal C-band. 23
Gambar 3. 14 Grafik return loss hasil inisiasi dan optimasi pola L-Shaped Diagonal X-band. 24
Gambar 3. 15 Pola L-Shaped Diagonal 1 sel (a), 3x3 sel (b), 5x5 sel (c), 7x7 sel (d). ... 25
Gambar 3. 16 Hasil verifikasi pola L-Shaped Diagonal S-Band. 25
Gambar 3. 17 Hasil verifikasi pola L-Shaped Diagonal C-Band. 26
Gambar 3. 18 Hasil verifikasi pola L-Shaped Diagonal X-Band. 27
Gambar 4. 1 Grafik karakterisasi panjang ground plane S-Band. 28
Gambar 4. 2 Grafik karakterisasi lebar resonator S-Band. 29
Gambar 4. 3 Grafik karakterisasi panjang resonator S-Band. 30
Gambar 4. 4 Grafik karakterisasi tebal substrat S-Band. 30
Gambar 4. 5 Grafik karakterisasi panjang ground plane C-Band. 31
Gambar 4. 6 Grafik karakterisasi lebar resonator C-Band. 32
Gambar 4. 7 Grafik karakterisasi panjang resonator C-Band. 33
Gambar 4. 8 Grafik karakterisasi tebal substrat C-Band. 33

Gambar 4. 9 Grafik karakterisasi panjang ground plane X-Band. 34
Gambar 4. 10 Grafik karakterisasi lebar resonator X-Band. 35
Gambar 4. 11 Grafik karakterisasi panjang resonator X-Band. 36
Gambar 4. 12 Grafik karakterisasi tebal substrat X-Band. 36
Gambar 4. 13 Faktor Q terhadap panjang ground plane pada setiap rentang frekuensi (a) S-Band, (b) C-Band, dan (c) X-Band. 37
Gambar 4. 14 Faktor Q terhadap lebar resonator pada setiap rentang frekuensi (a) S-Band, (b) C-Band, dan (c) X-Band. 39
Gambar 4. 15 Faktor Q terhadap panjang resonator pada setiap rentang frekuensi (a) S-Band, (b) C-Band, dan (c) X-Band. 40
Gambar 4. 16 Faktor Q terhadap tebal substrat pada setiap rentang frekuensi (a) S-Band, (b) C-Band, dan (c) X-Band. 41
Gambar 4. 17 Faktor Q terhadap rentang frekuensi S-Band pada variabel panjang ground plane. 42
Gambar 4. 18 Faktor Q terhadap rentang frekuensi S-Band pada variabel lebar resonator. 43
Gambar 4. 19 Faktor Q terhadap rentang frekuensi S-Band pada variabel lebar resonator. 43
Gambar 4. 20 Faktor Q terhadap rentang frekuensi S-Band pada variabel tebal substrat. 43
Gambar 4. 21 Faktor Q terhadap rentang frekuensi C-Band pada variabel pajang ground plane. 44
Gambar 4. 22 Faktor Q terhadap rentang frekuensi C-Band pada variabel lebar resonator. 44
Gambar 4. 23 Faktor Q terhadap rentang frekuensi C-Band pada variabel panjang resonator. 44
Gambar 4. 24 Faktor Q terhadap rentang frekuensi C-Band pada variabel tebal substrat. 45
Gambar 4. 25 Faktor Q terhadap rentang frekuensi X-Band pada variabel panjang ground plane. 45
Gambar 4. 26 Faktor Q terhadap rentang frekuensi X-Band pada variabel lebar resonator. 45
Gambar 4. 27 Faktor Q terhadap rentang frekuensi S-Band pada variabel panjang resonator. 46

Gambar 4. 28 Faktor Q terhadap rentang frekuensi X-Band pada variabel tebal substrat. 46
Gambar 4. 29 Penyisipan komponen pasif pada pola L-Shaped Diagonal..... 47
Gambar 4. 30 Pengaruh penambahan resistor pada S-Band..... 47
Gambar 4. 31 Grafik pengaruh penambahan induktor pada S-Band..... 48
Gambar 4. 32 Pengaruh penambahan kapasitor pada S-Band..... 49
Gambar 4. 33 Pengaruh penambahan resistor pada C-Band. 50
Gambar 4. 34 Grafik pengaruh penambahan induktor pada C-Band. 51
Gambar 4. 35 Pengaruh penambahan kapasitor pada C-Band. 52
Gambar 4. 36 Pengaruh penambahan resistor pada X-Band. 53
Gambar 4. 37 Grafik pengaruh penambahan induktor pada X-Band. 53
Gambar 4. 38 Pengaruh penambahan kapasitor pada X-Band. 54