

LAMPIRAN

LAMPIRAN A
TABEL PERBANDINGAN PERFORMA

Tabel A. 1 Perbandingan Performa dari Referensi Lainnya

Ref.	Metode	<i>Av. Gain</i>	<i>Bandwidth</i>	Kompleksitas	Koefisien refleksi	Ukuran
[5]	<i>Multilayer Structur</i>	2.2 dBi	2.7% = 70 MHz	<i>Simple</i>	-13.53 dB	29.4×17.5 mm
[6]	<i>Wide Stopband Filtering Antenna with High Gain</i>	3 dBi	26-34 GHz =800 MHz MHz and 37.5-38.5 GHz = 100 MHz	<i>Complex</i>	NA	28×18 mm
[7]	<i>Dual-Band Filtering Antenna with Novel Transmission Zero Characteristic</i>	4.8 dBi	1.2% = 50 MHz and 2.9% = 136 MHz	<i>Complex</i>	-10 dB	70×50 mm
[9]	<i>Filtering Antenna with Modified Shaped Slots and SIR Structur</i>	3 dBi	30% = 1.950 MHz	<i>Simple</i>	-18.2 dB	1.2×1mm
[10]	<i>Filtering Antenna Based on Stripline Low Pass Filter</i>	-10 dBi	27% = 60 MHz	<i>Complex</i>	NA	46.5×26.8mm
[12]	<i>Dual-Polarized Differential-Fed Filtering Microstrip Patch Antenna with High Suppression and Wide Stopband</i>	9.9 dBi	30% = 1000 MHz	<i>Simple</i>	NA	0.92×0.92mm
[13]	<i>Filtering Antenna using Dielectric Strip Resonator and Parallel Microstrip Feedline</i>	7.1 dBi	4% = 196 MHz	<i>Simple</i>	NA	0.98×0.98mm
<i>This Work</i>	<i>Dual Wideband dan Dual Narrowband Filtering Antenna</i>	>3 dBi	>400 MHz, 70 MHz, 650 MHz, & 120 MHz	<i>Complex</i>	-36.67 dB	30×67.08mm

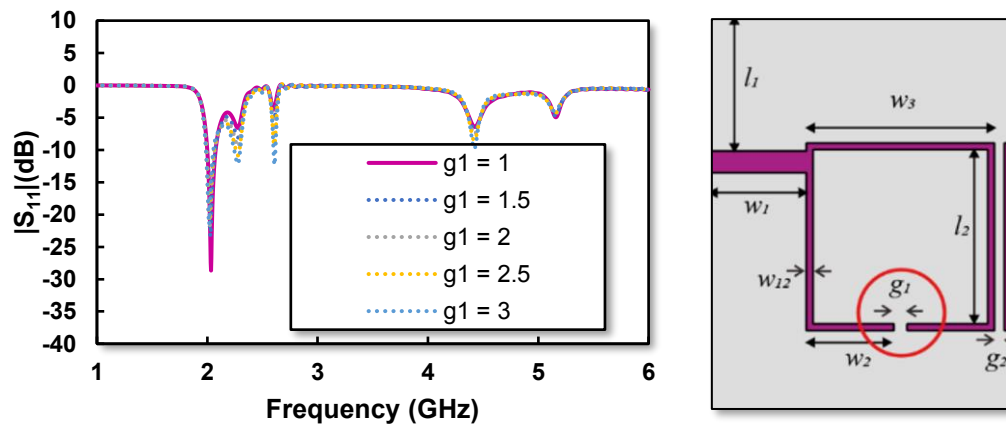
NA = *Not Available*

LAMPIRAN B

ITERASI

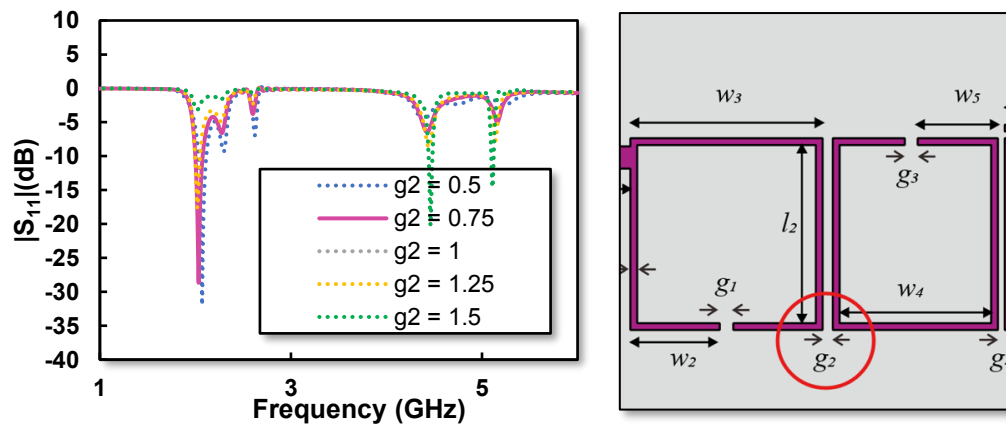
A. Desain Pertama

1. Iterasi pada g_1



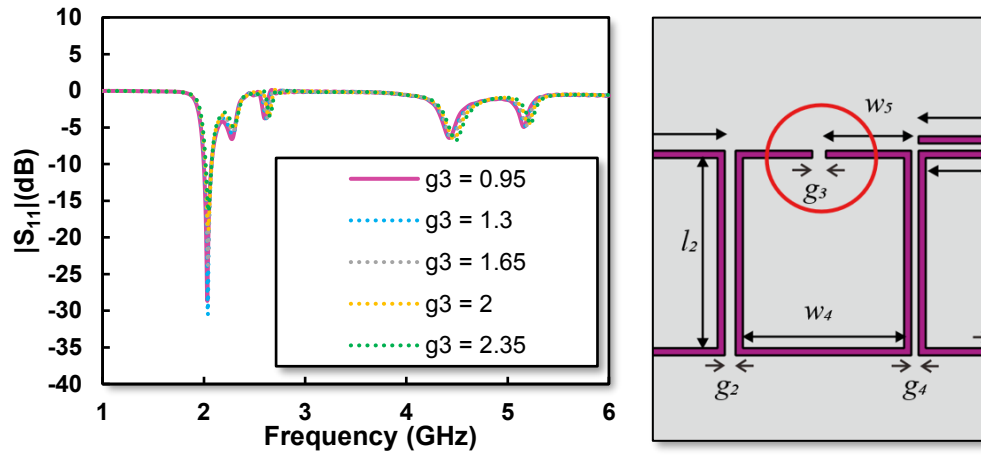
Gambar A.1 Iterasi pada g_1

2. Iterasi pada g_2



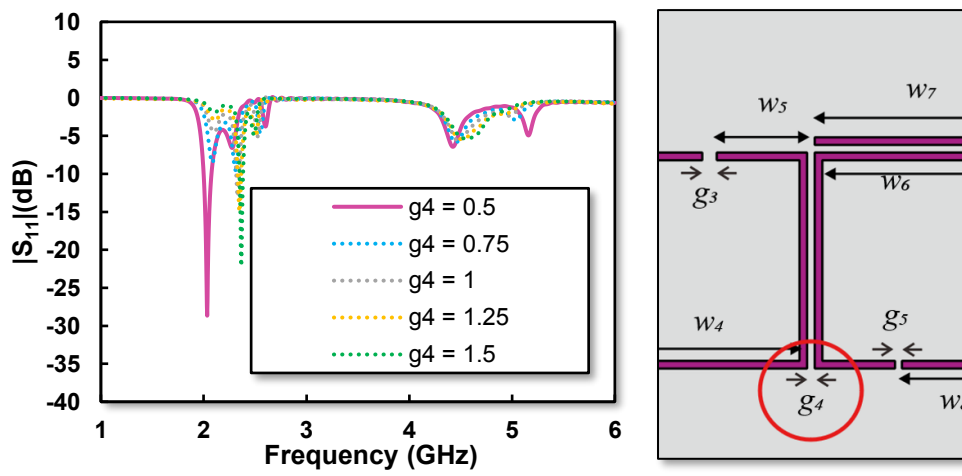
Gambar A.2 Iterasi Pada g_2

3. Iterasi pada g_3



Gambar A.3 Iterasi Pada g_3

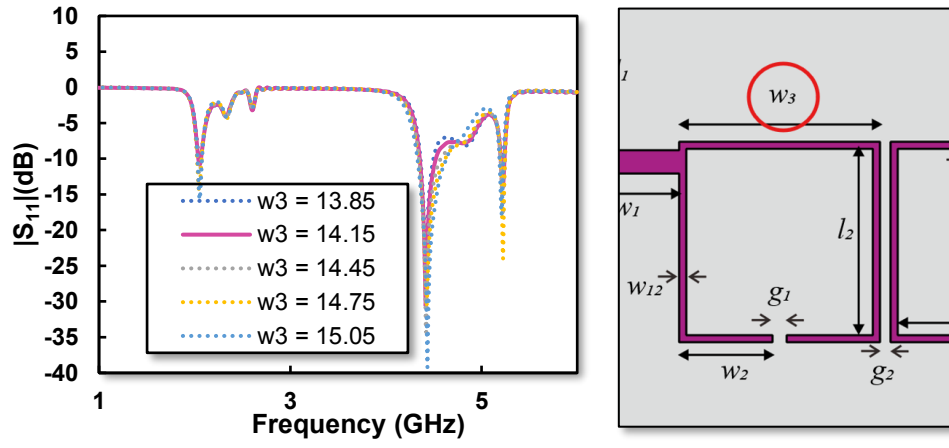
4. Iterasi pada g_4



Gambar A.4 Iterasi Pada g_4

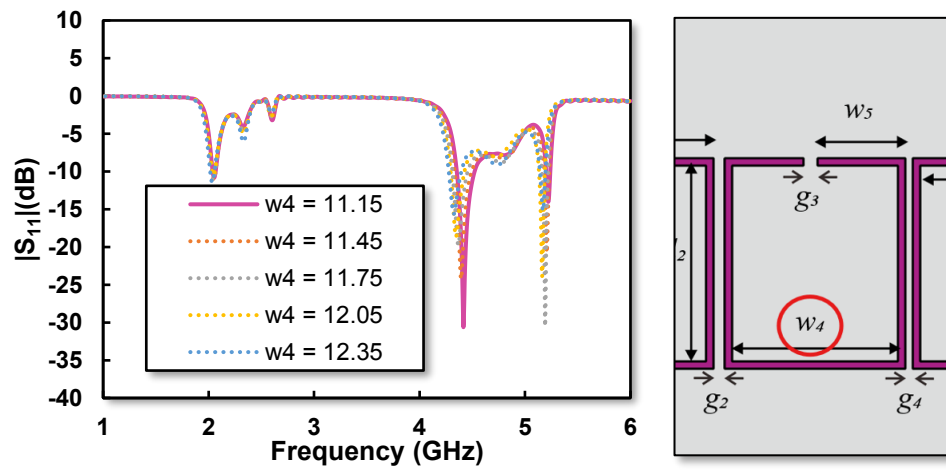
B. Desain Kedua

1. Iterasi pada w_3



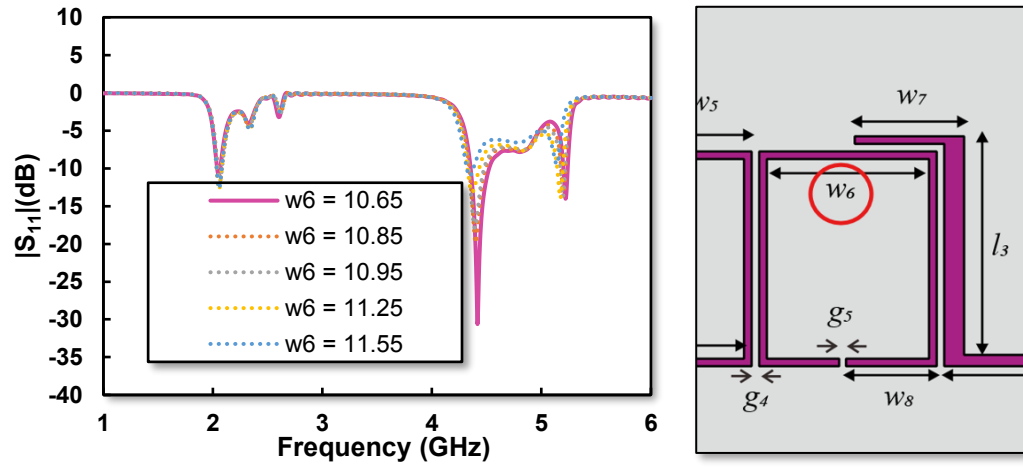
Gambar B.1 Iterasi Pada w_3

2. Iterasi pada w_4



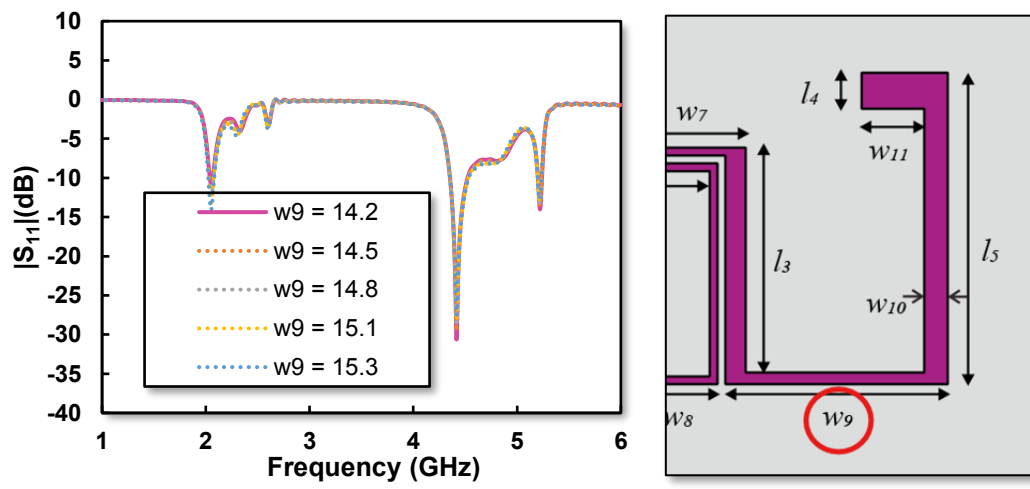
Gambar B.2 Iterasi Pada w_4

3. Iterasi pada w_6



Gambar B.3 Iterasi Pada w_6

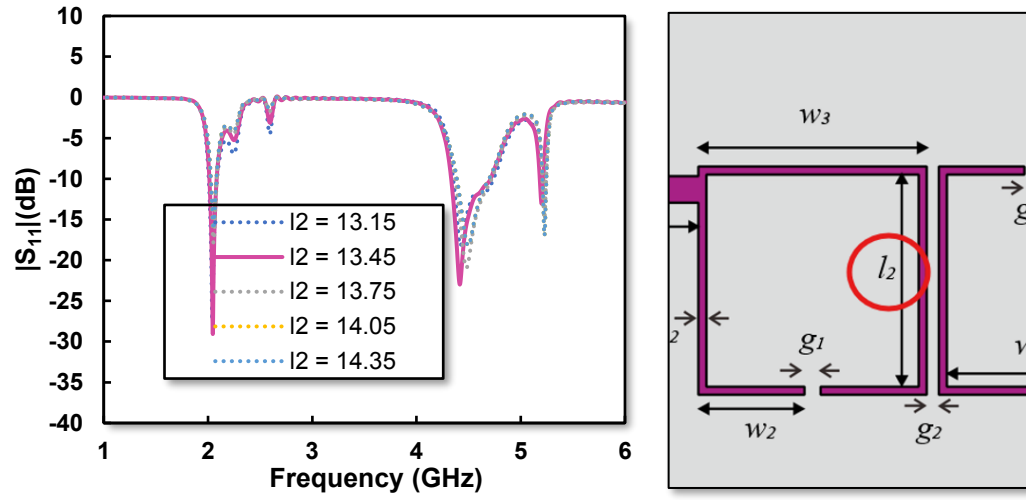
4. Iterasi pada w_9



Gambar B.4 Iterasi Pada w_9

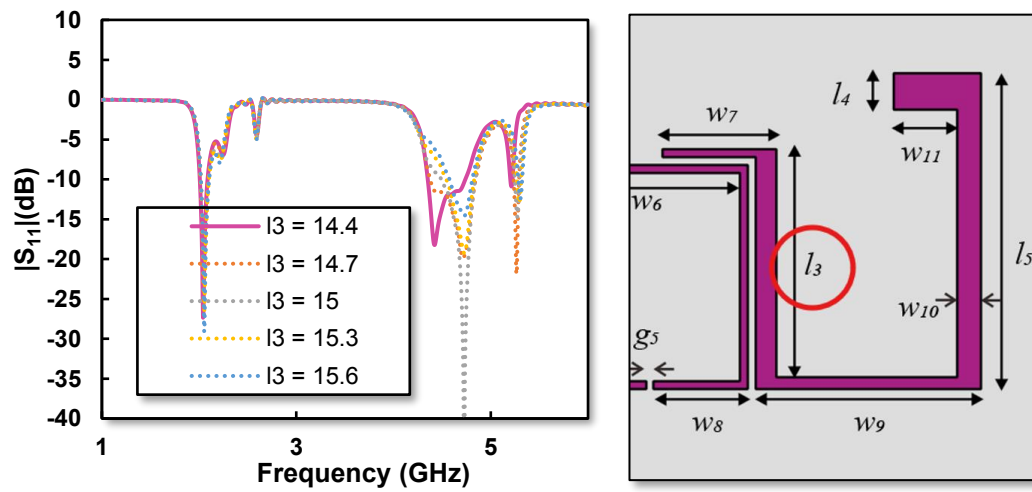
C. Desain Ketiga

1. Iterasi pada l_2



Gambar C.1 Iterasi Pada l_2

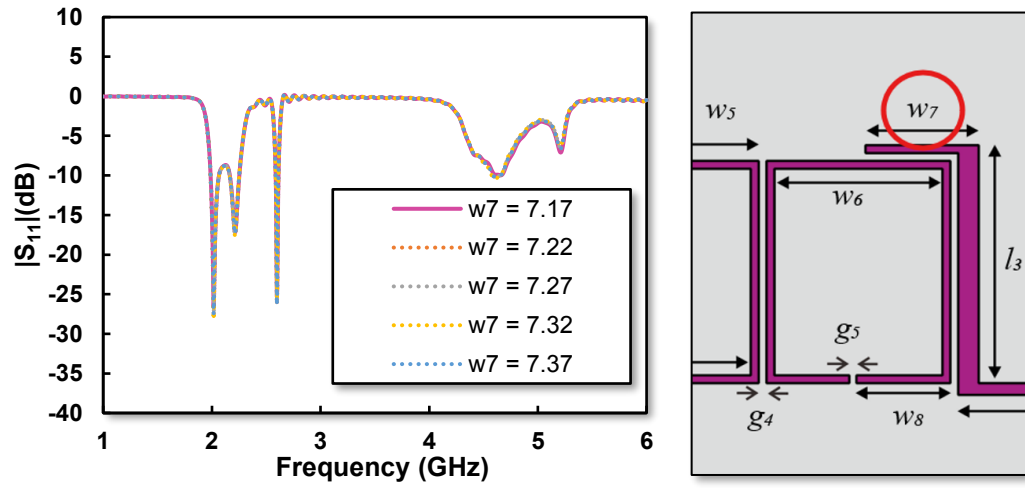
2. Iterasi pada l_3



Gambar C.2 Iterasi Pada l_3

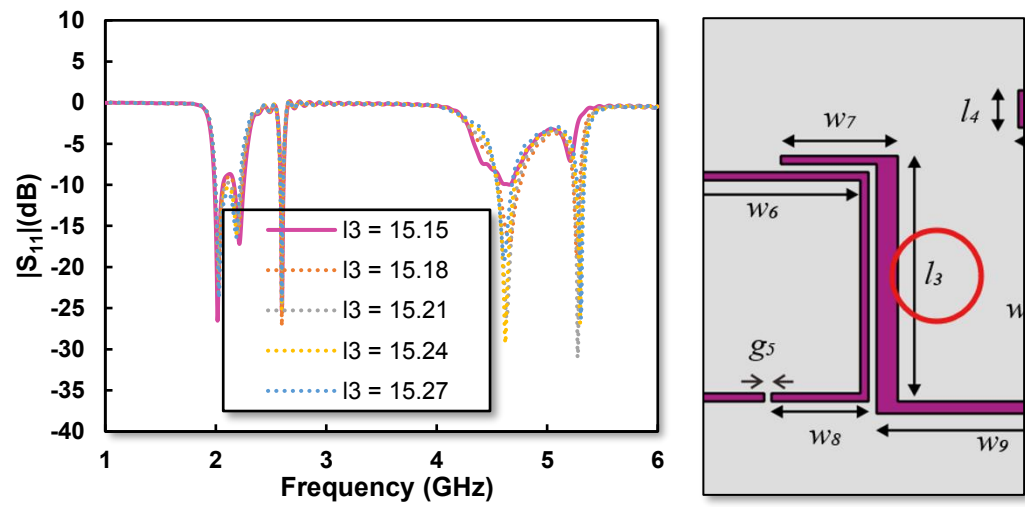
D. Desain Keempat

1. Iterasi pada w_7



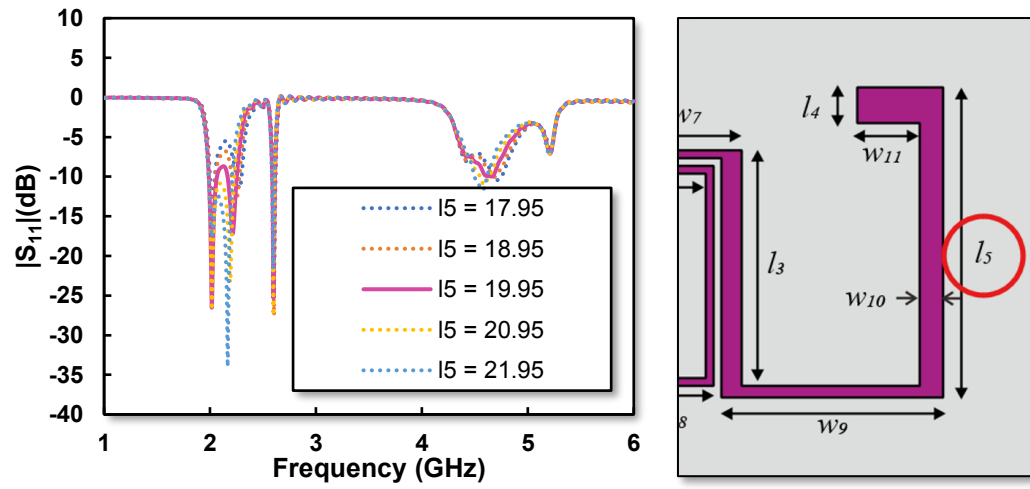
Gambar D.1 Iterasi Pada w_7

2. Iterasi pada l_3



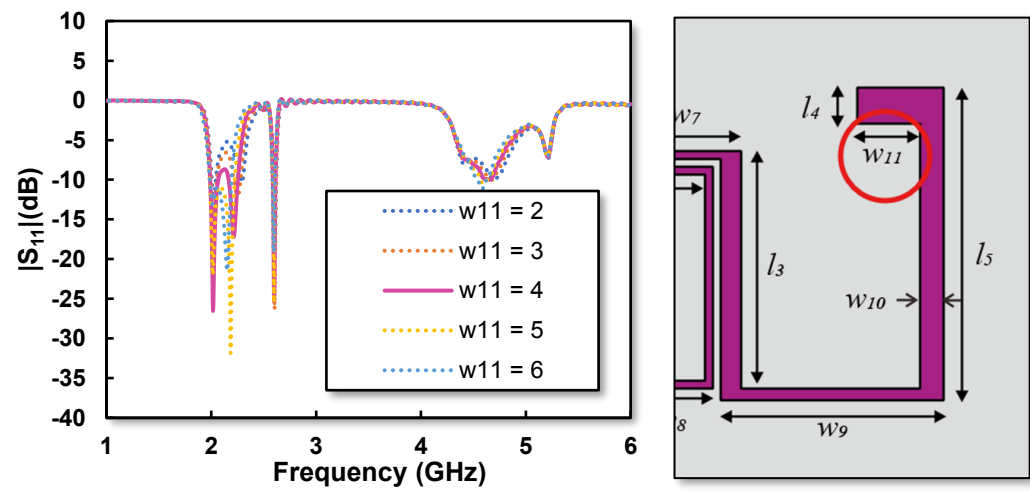
Gambar D.2 Iterasi Pada l_3

3. Iterasi pada l_5



Gambar D.3 Iterasi Pada l_5

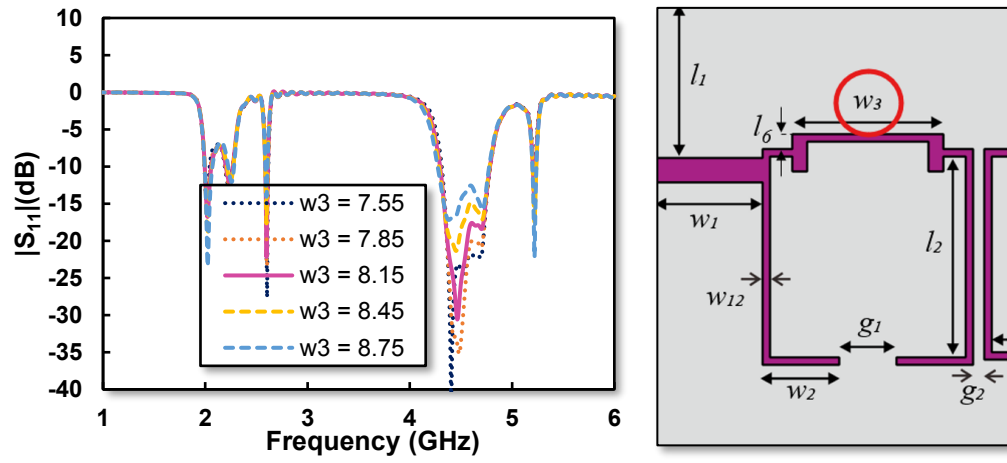
4. Iterasi pada w_{11}



Gambar D.4 Iterasi Pada w_{11}

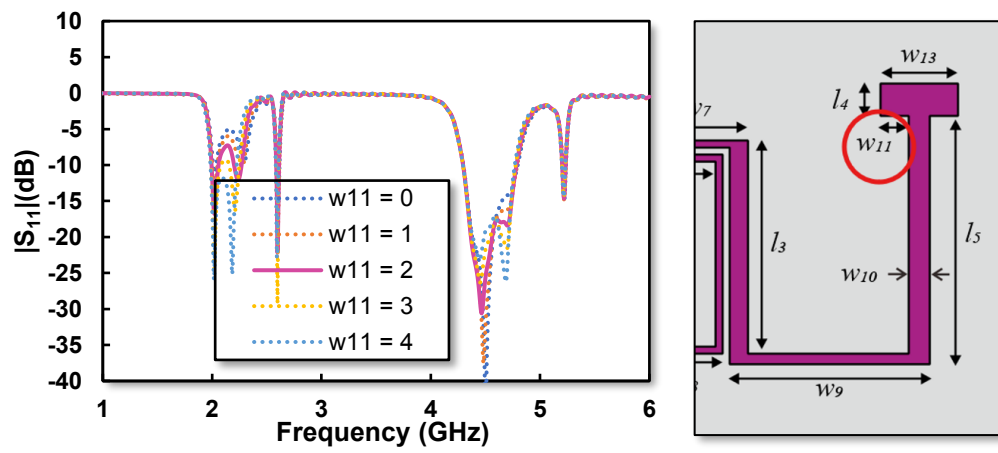
E. Desain Kelima

1. Iterasi pada w_3



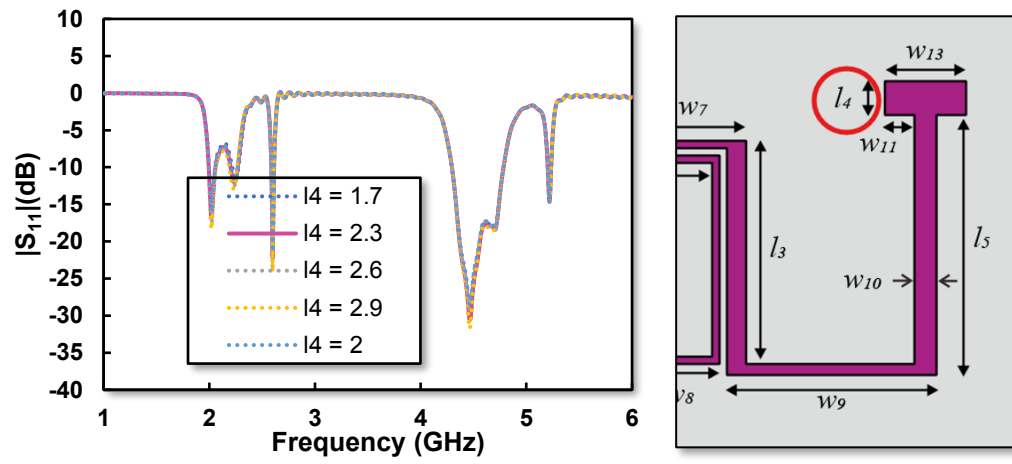
Gambar E.1 Iterasi Pada w_3

2. Iterasi pada w_{11}



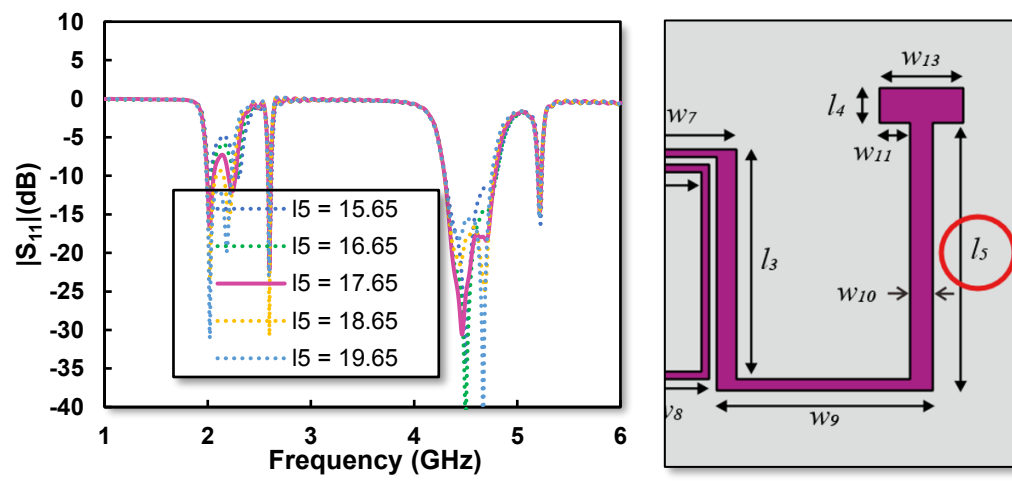
Gambar E.2 Iterasi Pada w_{11}

3. Iterasi pada l_4



Gambar E.3 Iterasi Pada l_4

4. Iterasi pada l_5



Gambar E.4 Iterasi Pada l_5

LAMPIRAN C
REKAPITULASI HASIL

Model	Frekuensi							
	2.1 GHz		2.6 GHz		4.6 GHz		5.2 GHz	
	S ₁₁ (dB)	BW (MHz)	S ₁₁ (dB)	BW (MHz)	S ₁₁ (dB)	BW (MHz)	S ₁₁ (dB)	BW (MHz)
Desain Pertama	-28.7	80	-	-	-	-	-	-
Desain Kedua	-	-	-	-	-30.62	280	-	-
Desain Ketiga	-27.35	80	-	-	-18.24	380	-	-
Desain Keempat	-23.74	260	-16.88	30	-12.78	310	-	-
Desain Kelima	-16.78	270	-22.17	30	-30.59	490	-14.66	30
Desain Akhir	-36.61	240	-28.6	30	-24.83	450	-24.1	50