

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1 Konfigurasi Layar Salisbury dan respon pada frekuensi 6 GHz	5
Gambar 2.1.2 Struktur AMC berbentuk <i>square patch</i>	7
Gambar 2.2.1 Susunan spectrum frekuensi berdasarkan aplikasinya.....	8
Gambar 2.3.1 Parameter dimensi sel penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC	8
Gambar 2.5.1. Model penyesuaian impedansi dari saluran transmisi	10
Gambar 2.6.1 <i>Parallel Plate Waveguide</i> (PPW)	11
Gambar 2.6.2 Skema Pengukuran	12
Gambar 3.2.1 Diagram alir penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC	15
Gambar 3.2.2 Bentuk penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC	21
Gambar 3.2.3 Ketebalan penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC	21
Gambar 3.3.1 penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC satu sel.....	22
Gambar 3.3.2 Grafik S_{11} penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC AMC tanpa resistor	23
Gambar 3.3.3 Grafik S_{11} penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC dengan resistor	23
Gambar 3.3.4 Gambar (a) menunjukkan bagian pada penyerap yang dipotong dan (b) menunjukkan bagian penyerap yang telah dipotong	24
Gambar 3.3.5 Grafik S_{11} penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC setelah pemotongan tanpa resistor	24
Gambar 3.3.6 Grafik S_{11} penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC setelah pemotongan tanpa resistor	25
Gambar 3.3.7 Gambar (a) menunjukkan bagian pada penyerap yang dipotong dan (b) menunjukkan bagian penyerap yang telah dipotong	25
Gambar 3.3.8 Grafik S_{11} penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC setelah pemotongan 2 tanpa resistor	26
Gambar 3.3.9 Grafik S_{11} penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC setelah pemotongan 2 dengan resistor	26
Gambar 3.4.1 Bentuk penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC 6 x 3 sel.....	27
Gambar 3.4.2 Grafik S_{11} penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC 6 x 3 sel tanpa resistor	27
Gambar 3.4.3 Grafik S_{11} penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC 6 x 3 sel dengan resistor	28

Gambar 4.2.1 Penyerap AMC hasil realisasi dengan resistor	30
Gambar 4.3.2 Alat ukur yang digunakan.....	30
Gambar 4.4.1 Skema pengukuran PPW	31
Gambar 4.5.1 Grafik S_{11} dengan kondisi DUT kosong.....	32
Gambar 4.5.2 Grafik S_{11} saat menggunakan plat logam	33
Gambar 4.5.3 Perbandingan nilai S_{11} sebelum <i>de-embedding</i> pada frekuensi 2,3 GHz	34
Gambar 4.5.4 Perbandingan nilai S_{11} sebelum <i>de-embedding</i> pada frekuensi 2,3 GHz	34
Gambar 4.5.5 Perbandingan nilai S_{11} Setelah <i>de-embedding</i> pada frekuensi 2,3 GHz.....	35
Gambar 4.5.6 Perbandingan nilai S_{11} setelah <i>de-embedding</i> pada frekuensi 7,3 GHz.....	36
Gambar 4.5.7 Perbandingan S_{11} hasil simulasi dan hasil pengukuran frekuensi 2,3 GHz.....	37
Gambar 4.5.8 Perbandingan S_{11} hasil simulasi dan hasil pengukuran frekuensi 7,3 GHz.....	38
Gambar 4.6.1 Grafik S_{11} setelah mengubah posisi resistor tepi	39
Gambar 4.6.2 Grafik S_{11} Setelah menghilangkan resistor atas dan bawah.....	40