

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Klasifikasi WPT	6
Gambar 2.2 WPT Kopling magnetik	8
Gambar 2.3 Klasifikasi metamaterial.....	10
Gambar 2.4 Klasifikasi metamaterial cell.....	11
Gambar 2.5 Prinsip refleksi gelombang elektromagnetik (a) <i>High Positif μ_{r2}</i> , (b) <i>Zero μ_{r2}</i> (c) <i>High negatif μ_{r2}</i>	13
Gambar 3.1 Sistem WPT usulan pertama	18
Gambar 3.2 Sistem WPT usulan kedua.....	18
Gambar 3.3 LCR meter	19
Gambar 3.4 desain metamaterial dengan pola <i>square spiral</i> pada penelitian.....	20
Gambar 3.5 (a) desain metamaterial dengan pola <i>square spiral</i> pada <i>software</i> , (b) metamaterial dengan pola <i>square spiral</i> pada PCB	21
Gambar 3.6 (a) metamaterial 1 lapis, (b) metamaterial 2 lapis, dan (c) metamaterial 2 lapis dengan penambahan <i>Magnetic Resonant Coupling</i> (MRC).....	22
Gambar 3.7 <i>Magnetic Resonant Coupling</i> (MRC)	23
Gambar 3.8 Pengukuran kumparan WPT dan MRC.....	24
Gambar 3.9 Vector Network Analyzer (VNA).....	24
Gambar 3.10 Pengukuran titik fokus pada jarak (a) 5 cm dari pengirim (Tx), (b) 10 cm dari pengirim (Tx), (c) 15cm dari pengirim (Tx).....	26
Gambar 3.11 Flowchart.....	26
Gambar 4.1 Pengaruh metamaterial terhadap WPT pada jarak 5cm	28
Gambar 4.2 Pengaruh metamaterial terhadap WPT pada jarak 10cm	30
Gambar 4.3 Pengaruh metamaterial terhadap WPT pada jarak 15cm	31
Gambar 4.4 Pengaruh metamaterial terhadap WPT pada jarak 20cm	33
Gambar 4.5 Titik fokus metamaterial terhadap WPT pada jarak 20cm.....	34