

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kumbaran Tidak Sejajar .....	1
Gambar 1.2 Kondisi Tidak Sejajar .....	2
Gambar 1.3 Skema WPT Berbasis Kopling Induktif .....	3
Gambar 2.1 Prinsip Kerja Sistem WPT .....	8
Gambar 2.2 Klasifikasi Sistem WPT .....	9
Gambar 2.3 Kurva Eksponensial Efisiensi dari Fungsi Jarak WPT .....	10
Gambar 2.4 Diagram Sederhana Sistem IPT .....	10
Gambar 2.5 Fluks Magnetik.....	11
Gambar 2.6 Dua Kumbaran dengan Jarak $d$ dan Jari-jari $r_1$ dan $r_2$ .....	13
Gambar 2.7 Sistem IPT dengan kopling induktif.....	14
Gambar 2.8 Topologi rangkaian kompensasi.....	16
Gambar 2.9 Kumbaran bentuk lingkaran.....	17
Gambar 2.10 Tampilan datar dari kumbaran lingkaran.....	17
Gambar 2.11 Kumbaran bentuk kotak.....	18
Gambar 3.1 Flowchart tahapan penelitian .....	20
Gambar 3.2 Alat ukur .....	21
Gambar 3.3 Oscilloscope portable.....	21
Gambar 3.4 Desain multi kumbaran.....	22
Gambar 3.5 Rangkaian Pengirim (Tx).....	24

Gambar 3.6 Frekuensi yang dihasilkan oleh rangkaian.....	24
Gambar 3.7 Rangkaian penerima (Rx) .....	25
Gambar 3.8 Proses pengukuran sistem WPT .....	26
Gambar 4.1 Grafik Efisiensi Posisi Alignment.....	28
Gambar 4.2 Grafik Efisiensi Misalignment dengan Jarak 2cm.....	30
Gambar 4.3 Grafik Efisiensi Misalignment dengan Jarak 3,9cm.....	30
Gambar 4.4 Grafik Efisiensi Misalignment dengan Jarak 5,8cm.....	31
Gambar 4.5 Grafik Efisiensi Misalignment dengan Jarak 7,7cm.....	31
Gambar 4.6 Grafik Efisiensi Misalignment dengan Jarak 9,6cm.....	32

