

DAFTAR GAMBAR

Gambar II - 1 Transformator [6]	4
Gambar II - 2 Induktansi Diri [6]	6
Gambar II - 3 Induktansi Bersama [6]	7
Gambar II - 4 Grafik perubahan reaktansi induktif [8]	9
Gambar II - 5 Rangkaian inverter setengah-jembatan satu fasa [9].....	10
Gambar II - 6 Kondisi operasi inverter setengah-jembatan satu fasa,	11
Gambar II - 7 Sinyal gelombang input dan output inverter setengah-jembatan satu fasa.	11
Gambar II - 8 Inverter Jembatan Satu Fasa.....	12
Gambar II - 9 Kondisi operasi inverter jembatan satu fasa,.....	12
Gambar II - 10 Sinyal gelombang input dan output inverter jembatan satu fasa.	13
Gambar II - 11 Inverter Jembatan Tiga Fasa	14
Gambar II - 12 Sinyal gelombang input dan output inverter jembatan tiga fasa .	15
Gambar II - 13 Simbol Transistor MOSFET Mode Depletion	16
Gambar II - 14 Simbol Transistor MOSFET Mode Enhancement	16
Gambar II - 15 Gelombang Elektromagnetik	17
Gambar II - 16 Bentuk Sinyal PWM	19
Gambar III - 1 Diagram blok perancangan sistem wireless charging.....	20
Gambar III - 2 Desain Penyangga Lilitan Primer	22
Gambar III - 3 Desain Bingkai Lilitan Primer dan Sekunder	22
Gambar III - 4 Proses Pemasangan Kawat Tembaga Pada Bingkai	23
Gambar III - 5 Lilitan Primer dan Sekunder	23
Gambar III - 6 Rangkaian Inverter pada Breadboard.....	25
Gambar III - 7 Skematik Rangkaian Inverter.....	26
Gambar III - 8 Skematik Rangkaian Rectifier	26
Gambar III - 9 Flowchart Sistem Wireless Charging untuk Baterai 12 V	28
Gambar IV - 1 Sinyal Arduino Uno.....	30
Gambar IV - 2 Sinyal inverter tanpa coil pada osiloskop	30
Gambar IV - 3 Sinyal inverter dengan beban coil primer pada osiloskop	31
Gambar IV - 4 Grafik pengujian arus terhadap frekuensi.....	32

Gambar IV - 5 Grafik pengujian V_{out} rectifier terhadap frekuensi.....	32
Gambar IV - 6 Grafik pengujian tegangan output coil sekunder terhadap jarak	33
Gambar IV - 7 Grafik pengaruh jarak terhadap tegangan output rectifier	35