

DAFTAR GAMBAR

Gambar II- 1 Setup dielectrophoresis	5
Gambar II- 2 Karakteristik DEP	6
Gambar II- 3 Positive DEP dan negative DEP pada electrical field	6
Gambar II- 4 Rangkaian tesla coil	8
Gambar II- 5 Proses traping teslaphoresis.....	10
Gambar II- 6 Proses Teslaphoresis	11
Gambar II- 7 Simbol dioda bride pada schematic.....	12
Gambar II- 8 Proses pengosongan dan pengisian	13
Gambar II- 9 Simbol transistor PNP & NPN	15
Gambar II- 10 Simbol transformator.....	16
Gambar II- 11 Rangkaian resonansi LC	20
Gambar III- 1 Desain Sistem.....	23
Gambar III- 2 Blok diagram sistem	23
Gambar III- 3 Diagram alir sistem	24
Gambar III- 4 Desain perangkat keras	25
Gambar III- 5 Baterai 4,2 V <i>recharge</i>	26
Gambar III- 6 Rangkaian DC booster	26
Gambar III- 7 Primary coil.....	28
Gambar III- 8 <i>Sphere topload</i>	29
Gambar III- 9 setup teslaphoresis	30
Gambar IV- 1 Ilustrasi pengujian topload.....	31
Gambar IV- 2 Grafik fungsi frekuensi <i>tesla coil</i> terhadap sumbu X, Y, dan Z....	34
Gambar IV- 3 Ilustrasi pengujian jangkauan topload	34
Gambar IV- 4 <i>Teslaphoresis</i> ZnO frekuensi 200 kHz media ethanol.....	36
Gambar IV- 5 Grafik peningkatan densitas area <i>repealed</i> frekuensi 200 kHz	37
Gambar IV- 6 <i>Teslaphoresis</i> ZnO frekuensi 600 kHz media ethanol.....	38
Gambar IV- 7 Grafik peningkatan densitas area ZnO frekuensi 600 kHz.....	39
Gambar IV- 8 Teslaphoresis ZnO frekuensi 1 MHz media ethanol	40
Gambar IV- 9 Grafik peningkatan densitas area ZnO frekuensi 1 MHz	41
Gambar IV- 10 Teslaphoresis ZnO frekuensi 200 kHz media air	42
Gambar IV- 11 Grafik peningkatan densitas area ZnO frekuensi 200 kHz.....	43

Gambar IV- 12 <i>Teslaphoresis</i> ZnO frekuensi 200 kHz media air	44
Gambar IV- 13 Grafik peningkatan densitas area ZnO frekuensi 600 kHz	45
Gambar IV- 14 <i>Teslaphoresis</i> ZnO frekuensi 1 MHz media air.....	46
Gambar IV- 15 Grafik peningkatan densitas area ZnO frekuensi 1 MHz	47
Gambar IV- 16 Ilustrasi pengujian teslaphoresis	48
Gambar IV- 17 Proses pemisahan ZnO terhadap pasir	49
Gambar IV- 18 Grafik peningkatan densitas area ZnO terhadap pasir	50