

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perbandingan pergerakan DEP dan EP. A) Dielectrophoresis B) Electrophoresis [3]	5
Gambar 2.2 Proses dielectrophoresis untuk pemisahan sel kanker [4]	5
Gambar 2.3 Karakteristik pergerakan DEP pada sel listeria. (a) DEP negatif, (b) negatif dan positif DEP, (c) Positif DEP [5]	6
Gambar 2.4 Rangkaian <i>Tesla coil</i> [7]	8
Gambar 2.5 Trapping partikel carbon nanotube [8]	11
Gambar 2.6 Proses Teslaphoresis [8]	12
Gambar 3.1 Ilustrasi proses dielctrophoresis	13
Gambar 3.2 Rangkaian Tesla Coil Non Spark gap	14
Gambar 3.3 Rangkaian Tesla coil spark gap	14
Gambar 3.4 Diagram Blok Tesla Coil	15
Gambar 3.5 Diagram alir Teslaphoresis	16
Gambar 3.6 Setup Teslaphoresis	16
Gambar 3.7 Kumparan Tesla coil	18
Gambar 3.8 Top load	19
Gambar 3.9 Transistor C5198	20
Gambar 3.10 Resistor 22k ohm	20
Gambar 3.11 Baterai 9 volt	21
Gambar 3.12 Baterai 18650	22
Gambar 3.13 Saklar	22
Gambar 3.14 Lampu 8 watt	23
Gambar 3.15 Lux meter	24
Gambar 3.16 Bakteri escherichia coli	25
Gambar 3.17 Besi (iii) oksida	25
Gambar 3.18 Silica gel	26
Gambar 4.1 Pergerakan e.coli pada frekuensi 1MHz	27
Gambar 4.2 Pergerakan e.coli pada frekuensi 5MHz	28
Gambar 4.3 Sistematika pengukuran dari tesla coil dan top load	30
Gambar 4.4 Pengujian intensitas cahaya terhadap sumbu horizontal dari antena, input 7,4 volt.	31
Gambar 4.5 Pengujian intensitas cahaya terhadap sumbu vertikal dari antena, input 7,4 volt.	32
Gambar 4.6 Pengujian intensitas cahaya terhadap sumbu horizontal dari antena, input 9 volt.	33
Gambar 4.7 Pengujian intensitas cahaya terhadap sumbu vertikal dari antena, input 9 volt.	34
Gambar 4.8 Pengujian intensitas cahaya terhadap sumbu horizontal dari antena, input 11,1 volt.	35
Gambar 4.9 Pengujian intensitas cahaya terhadap sumbu vertikal dari antena, input 11,1 volt.	36