

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Collecting Electrode dan Discharge Electrode .....	10
Gambar 2. 2 Discharge Electrode .....	10
Gambar 2. 3 Proses Pemberian Muatan pada Partikel .....	12
Gambar 2. 4 Proses Pengumpulan Partikel .....	12
Gambar 2. 5 Kecepatan Sampling ADC .....	13
Gambar 2. 6 Blok Diagram Mikrokontroler Secara Umum.....	17
Gambar 2. 7 Arduino uno.....	19
Gambar 2. 8 Tampilan aplikasi arduino IDE .....	22
Gambar 2. 9 LCD 16x2 character .....	26
Gambar 2. 10 Bentuk fisik I2C .....	27
Gambar 2. 11 (a) Simbol relay (b) Relay dalam rangkaian .....	28
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem .....	32
Gambar 3. 2 Rangkaian Catu Daya .....	37
Gambar 3. 3 Desain Layout Catu Daya .....	38
Gambar 3. 4 Rangkaian Driver Flyback Transformer .....	38
Gambar 3. 5 Desain Layout Driver Flyback Transformer .....	39
Gambar 3. 6 Perancangan Modul relay.....	40
Gambar 3. 7 Perancangan Modul Sensor CO MQ-7.....	40
Gambar 3. 8 Perancangan Modul L298 .....	41
Gambar 3. 9 Perancangan Modul I2C LCD 16 x 2.....	42
Gambar 3. 10 Flowchart Kerja Sistem.....	43
Gambar 4. 1 Rangkaian catu daya.....	45
Gambar 4. 2 Rangkaian Driver Flyback Transformer .....	45
Gambar 4. 3 Pengkabelan Modul L298 .....	46
Gambar 4. 4 Pengkabelan Modul Driver Relay .....	46
Gambar 4. 5 Pengkabelan Modul I2C LCD 16 x 2.....	46
Gambar 4. 6 Keseluruhan Sistem.....	47
Gambar 4. 7 Hasil Pengujian LCD 16 x 2 .....	51
Gambar 4. 8 Hasil Pengujian Sensor MQ-7.....	52

Gambar 4. 9 Plasma Korona Tegangan Tinggi Flyback .....	52
Gambar4. 10 Pengujian Filter .....	53

