

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Prinsip Kerja Sistem	5
Gambar 2. 2 Diagram Konsep Solusi	5
Gambar 2. 3 Perbandingan Ukuran Particulate Matter[11]	9
Gambar 2. 4 Ilustrasi anion generator menggunakan tegangan tinggi[12].....	11
Gambar 2. 5 Proses Ionisasi[15].....	12
Gambar 2. 6 Sensor Particulate Matter[16]	13
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem.....	14
Gambar 3. 2 Desain Perangkat Keras	16
Gambar 3. 3 Dimensi Perangkat Keras	16
Gambar 3. 4 Wiring Sistem	17
Gambar 3. 5 Layout PCB	18
Gambar 3. 6 Arduino Nano[18].....	18
Gambar 3. 7 Sensor <i>Particulate Matter</i> GP2Y1010AU0F[16]	19
Gambar 3. 8 Anion Generator[19].....	19
Gambar 3. 9 OLED <i>Display</i> [20]	20
Gambar 3. 10 Baterai Li-Ion[21].....	21
Gambar 3. 11 <i>Push Button</i> [22]	21
Gambar 3. 12 Relay[23]	22
Gambar 3. 13 Kipas DC[24].....	22
Gambar 3. 14 Diagram Alir Keseluruhan Sistem	23
Gambar 3. 15 Pengujian Akurasi Sensor PM GP2Y1010AU0F	24
Gambar 3. 16 Pengujian Anion Generator.....	25
Gambar 4. 1 KT-401 Anion Tester[26].....	27
Gambar 4. 2 Grafik Pengujian Anion Generator	28
Gambar 4. 3 Pengujian sensor <i>Particulate Matter</i> GP2Y1010AU0F	29
Gambar 4. 4 Ruang 3x3 m ²	30