

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| <b>Gambar 2.1.</b> Contoh Mikrokontroler .....                        | 4  |
| <b>Gambar 2.2.</b> Arsitektur ATmega16.....                           | 5  |
| <b>Gambar 2.3.</b> Konfigurasi PIN ATmega16 .....                     | 6  |
| <b>Gambar 2.4.</b> Sensor Suhu LM35 .....                             | 10 |
| <b>Gambar 2.5.</b> Sensor Asap MQ-2 .....                             | 11 |
| <b>Gambar 2.6.</b> LCD 16x2 .....                                     | 12 |
| <b>Gambar 2.7.</b> Rangkaian Dalam Relay .....                        | 13 |
| <b>Gambar 2.8.</b> Simbol-Simbol Relay .....                          | 13 |
| <b>Gambar 3.1.</b> Diagram Blok Sistem.....                           | 16 |
| <b>Gambar 3.2.</b> Sistem Minimum ATmega16.....                       | 18 |
| <b>Gambar 3.3.</b> Rangkaian Regulator .....                          | 18 |
| <b>Gambar 3.4.</b> Rangkaian Sensor Suhu LM35 .....                   | 19 |
| <b>Gambar 3.5.</b> Rangkaian Sensor Asap .....                        | 20 |
| <b>Gambar 3.6.</b> Rangkaian Max232.....                              | 20 |
| <b>Gambar 3.7.</b> Konektor DB9.....                                  | 21 |
| <b>Gambar 3.8.</b> Skema Rangkaian LCD .....                          | 21 |
| <b>Gambar 3.9.</b> Diagram Alir Sistem.....                           | 22 |
| <b>Gambar 4.1.</b> Grafik Karakteristik Sensor MQ-2 .....             | 28 |
| <b>Gambar 4.2.</b> Pengujian Catu Daya Setelah Melewati IC 7805 ..... | 30 |
| <b>Gambar 4.3.</b> List Program untuk Menampilkan pada LCD .....      | 31 |
| <b>Gambar 4.4.</b> Tampilan Pengujian LCD .....                       | 32 |
| <b>Gambar 4.5.</b> Pemasangan Pompa Air dan Sprinkler .....           | 32 |
| <b>Gambar 4.6.</b> Pengujian Pengiriman SMS .....                     | 34 |
| <b>Gambar 4.7.</b> Tampilan Awal LCD .....                            | 35 |
| <b>Gambar 4.8.</b> Tampilan LCD Pengujian Skenario I .....            | 36 |
| <b>Gambar 4.9.</b> Tampilan LCD Pengujian Skenario II .....           | 37 |
| <b>Gambar 4.10.</b> Tampilan LCD Pengujian Skenario III .....         | 38 |
| <b>Gambar 4.11.</b> Tampilan LCD Pengujian Skenario IV .....          | 38 |
| <b>Gambar 4.12.</b> Sistem Secara Keseluruhan .....                   | 39 |