

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mikrokontroler .....	24
Gambar 2.2 Arduino Nano .....	26
Gambar 2.3 Konfigurasi Pin Layout Arduino Nano.....	29
Gambar 2.4 Langkah-Langkah Penelitian Pengembangan (R&D) .....	41
Gambar 2.5 Diagram Block Rangkaian .....	45
Gambar 2.6 Rangkaian Catu Daya .....	46
Gambar 2.7 Kontrol Dan Pengolah Data .....	47
Gambar 2.8 Sensor Cahaya .....	47
Gambar 2.9 Saklar Relay .....	48
Gambar 2.10 Diagram Blok Pengembangan Prototype Mikrontroler .....	57
Gambar 3.1 Langkah-Langkah Penelitian Pengembangan .....	59
Gambar 4.1 Mikrokontroler beserta Trainer layout PCB.....	78
Gambar 4.2 Modul trainer beserta layout PCB .....	79

