## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino Uno…………………………………………………...….6
Gambar 2.2 IDE Arduino Uno………………………………………….....8
Gambar 2.3 Arduino Uno…………………………………………………...….9
Gambar 2.4 Arsitektur Atmega328……………………………………....10
Gambar 2.5 Pin Atmega328………………………………………..…....11
Gambar 2.6 NFC Modul DFR0231 ……………………………………......14
Gambar 2.7 pin NFC Modul DFR0231 …………………………………14
Gambar 2.8 SLB01 Sticker RFID labels ……………………………...16
Gambar 2.9 Conveyor tipe Belt……………………………………..…..…17
Gambar 2.10 Bagian – bagian Conveyor ………………………………..…18
Gambar 2.11 Cara Kerja Sensor Ultrasonik ……………………………..22
Gambar 2.12 Konfigurasi Pin Sensor Ultrasonik HC – SR04 ……………......23
Gambar 2.13 Diagram Waktu Sensor Ultrasonik …………………………....24
Gambar 2.14 Driver Motor Arduino BTS7960 43A H ………….………....24
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem……………………………...……………..26
Gambar 3.2 Cara Kerja Sistem ………………………………….……………28
Gambar 3.3 Sketsa Sistem ………………………………..………………...30
Gambar 3.4 Rangkaian Catu Daya 9V untuk Lengan Pendorong ………………31
Gambar 3.4 Rangkaian Catu Daya 9V dan 5V …………………….……………31
Gambar 3.6 Lengan Pendorong ………………………………………………….32
Gambar 3.7 Diagram Blok Perancangan Metode Searching Sequential ……..…..33
Gambar 3.8 Diagram Alir Metode Searching Sequential pada Sistem ……....…34
Gambar 4.1 Hasil Keluaran Modul Catu Daya ……………………….…………36
Gambar 4.2 Sinyal Keluaran 9 Volt……………………………………………...37
Gambar 4.3 Sinyal Keluaran 5 Volt……………………………………………...37
Gambar 4.4 Hasil Deteksi RFID DFR0231 : Kartu A …………….……………………40
Gambar 4.5 Hasil Deteksi RFID DFR0231 : Kartu B …….……………………40
Gambar 4.5 Hasil Deteksi RFID DFR0231 : Kartu C …….……………………41
Gambar 4.7 Hasil Deteksi RFID DFR0231 : Kartu D…………………………...41