

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Waterfall.....	11
Gambar 2. 1 Blok Diagram Sederhana	13
Gambar 2. 2 Blok Diagram Keseluruhan Sistem	13
Gambar 2. 3 Robotdyn Arduino Mega + ESP8266	15
Gambar 2. 4 Modul RFID MFRC522	16
Gambar 2. 5 Speaker.....	16
Gambar 2. 6 Firebase	17
Gambar 2. 7 DFPlayer	17
Gambar 3. 1 Sistem saat ini	18
Gambar 3. 2 Perancangan sistem pada Modul Halte	21
Gambar 3. 3 Perancangan sistem pada Modul Bus	21
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem.....	22
Gambar 4. 1 Rangkaian skematik.....	25
Gambar 4. 2 Tampak depan PCB Etching.....	27
Gambar 4. 3 Tampak belakang PCB Etching	27
Gambar 4. 4 Pemasangan Arduino dan PCB.....	28
Gambar 4. 5 Pemasangan MFRC522.....	28
Gambar 4. 6 Pemasangan Speaker	29
Gambar 4. 7 Hasil akhir alat	29
Gambar 4. 8 Kode pengiriman data	30
Gambar 4. 9 Kode parsing data.....	30
Gambar 4. 10 Program pembacaan data MFRC522	31
Gambar 4. 11 Percobaan pembacaan pada saat sistem memulai.....	32
Gambar 4. 12 Hasil serial monitor pembacaan rfid tag.....	32
Gambar 4. 13 Kode Parsing data.....	33
Gambar 4. 14 Konfigurasi Modul DFPlayer.....	35