

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Sensor Ultrasonik HC-SR04	18
Gambar 2.2 Cara Kerja Sensor Ultrasonik.....	19
Gambar 2.3 ESP 8266-12 Wireless Module	21
Gambar 2.4 LED 5730 SMD	22
Gambar 2.5 Modul LCD 16x2	23
Gambar 2.6 PCF8574P	24
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem	26
Gambar 3.2 Gambaran Umum Sistem	27
Gambar 3.3 Blok Diagram Sistem	28
Gambar 3.4 Flowchart Sistem.....	29
Gambar 3.5 Denah Area Parkir.....	30
Gambar 3.6 Data Pemandu Normal pada Arduino IDE.....	33
Gambar 3.7 Kode Perpindahan Parkir A.....	34
Gambar 3.8 Kode Perpindahan Parkir B.....	35
Gambar 4.1 Schematic Master	40
Gambar 4.2 Schematic Slave	41
Gambar 4.3 Implementasi Smart Guides Parking System.....	42
Gambar 4.4 Kondisi Awal (Initial)	44
Gambar 4.5 Ketika terdapat mobil di pintu masuk	45
Gambar 4.6 Mobil Masuk ketika Area A Penuh.....	46
Gambar 4.7 Mobil Masuk ketika beberapa slot parkir terisi.....	46
Gambar 4.8 Mobil tidak bisa masuk karena tempat parkir penuh	48
Gambar 4.9 Kasus terdapat mobil antri namun hanya tersisa satu slot parkir	48
Gambar 4.10 Tampilan LCD saat area parkir penuh dan terdapat mobil masuk..	49
Gambar 4.11 Mobil dari B0 Pindah Parkir ke A1	50
Gambar 4.12 Mobil dari B0 Pindah ke A1	51
Gambar 4.13 Mobil B1 Pindah Parkir	51
Gambar 4.14 Mobil dari B1 Pindah ke A2	52
Gambar 4.15 Ketika ada Mobil Masuk setelah Kasus Pindah Parkir	52
Gambar 4.16 Jarak sensor ketika tidak terdapat mobil diantara dua slot.....	54
Gambar 4.17 Kasus saat terdapat kendaraan diantara dua slot parkir.....	54
Gambar 4.18 Jarak sensor ketika ada kendaraan diantara dua slot parkir	55
Gambar 4.19 Jangkauan sensor pada prototipe dan parkir an asli	55
Gambar 4.20 Mikrokontroler Slave hanya menangani empat slot parkir	58
Gambar 4.21 Jangkauan skalabilitas slave.....	59