

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi <i>Visible Light Communication</i>	6
Gambar 2.2 <i>Truck konvoi</i>	7
Gambar 2.3 Modul Sensor Ultrasonik	8
Gambar 2.4 Gelombang Sensor Ultrasonik	8
Gambar 2.5 Perbedaan mikrokontroler dengan mikroprosesor	10
Gambar 2.6 Arduino UNO.....	11
Gambar 2.7 motor <i>driver</i>	12
Gambar 2.8 Prinsip Kerja Motor DC	13
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem Secara Keseluruhan.....	14
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem <i>Hardware</i>	15
Gambar 3.3 Skematik Sistem <i>Hardware</i>	16
Gambar 3.4 Arduino	17
Gambar 3.5 Sensor ultrasonik.....	18
Gambar 3.6 Motor <i>Driver</i>	19
Gambar 3.7 Motor DC	20
Gambar 3.8 Diagram Alir Pengukuran Jarak.....	21
Gambar 3.9 Rangkaian gabungan sensor ultrasonic dan VLC	22
Gambar 3.10 Perancangan Mekanik Purwarupa Truk Depan Tampak Samping dan Belakang.....	23
Gambar 3.11 Perancangan Mekanik Purwarupa Truk Belakang Tampak Samping dan Belakang ..	24
Gambar 3.12 Skema Pengujian Pengatur jarak antar truk	24
Gambar 3.13 Skema pengukuran sudut pada sensor ultrasonik 5° 10° 15°	25
Gambar 4.1 Hasil pengujian jarak pada sensor ultrasonik	26
Gambar 4.2 Hasil pengujian sudut pada sensor ultrasonik	29