

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Panjang Gelombang Cahaya Tampak	4
Gambar 2. 2 <i>Light Emitting Diode</i>	4
Gambar 2. 3 Blok Diagram Mikrokontroller.....	5
Gambar 2. 4 <i>Vehicle to Vehicle</i>	5
Gambar 2. 5 Pembesaran karakter ASCII”A”	7
Gambar 3.1 Gambaran Umum sistem.....	8
Gambar 3.2 Gambaran Rangkaian Sistem	9
Gambar 3.3 Perancangan sistem <i>hardware</i> prototipe mobil	12
Gambar 3.4 Blok diagram <i>Transmitter</i>	13
Gambar 3. 5 Rangkaian Skematik <i>Transmitter</i>	13
Gambar 3.6 Blok Diagram <i>Receiver</i>	14
Gambar 3.7 Rangkaian skematik <i>Receiver</i>	14
Gambar 3.8 Kontroler ATmega2560 promini	15
Gambar 3.9 Pin Sensor TSL250R	16
Gambar 3.10 Double Speed Measuring Module with photoelectric encoder	16
Gambar 3.11 <i>Led Superbright</i>	17
Gambar 3.12 Diagram alir <i>Transmitter</i>	18
Gambar 3.13 Diagram alir <i>Receiver</i>	19
Gambar 4.1 Skema Pengujian Tanpa Lensa pada Receiver.....	20
Gambar 4.2 Hasil Pengujian Tanpa Lensa pada Receiver	21
Gambar 4.3 Hasil Pengujian Jarak Data Menggunakan Osiloskop	21
Gambar 4.4 Skema Pengujian Dengan Lensa pada Receiver	22
Gambar 4.5 Hasil Pengujian Dengan Lensa pada Receiver.....	22
Gambar 4.6 Hasil Pengujian Jarak Data Menggunakan Osiloskop	23
Gambar 4.7 Skema Pengujian Pengiriman Data Kecepatan	23
Gambar 4.8 Hasil Pengujian Pengiriman Data Kecepatan Menggunakan Osiloskop	25
Gambar 4.9 Hasil Pengujian Nilai Intensitas Cahaya.....	26
Gambar 4.10 Skema Pengujian Sudut Terima Data Prototype Mobil.....	26
Gambar 4.11 Gambar Pengujian Sudut Terima Data Prototype Mobil.....	27
Gambar 4.12 Gambar Pengujian Pengiriman Data Menggunakan Asap.....	28