

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Panjang Gelombang Cahaya Tampak[8].	7
Gambar 2. 2	Fisik LED[10].	9
Gambar 2. 3	Photodiode[14].	12
Gambar 2. 4	Photodiode Sebagai Sensor Line Tracer[15].	13
Gambar 2. 5	Pembagi Tegangan[16].	14
Gambar 3. 1	Diagram Alir Perancangan.	15
Gambar 3. 2	Diagram Blok Transmitter dan Blok Receiver.	17
Gambar 4. 1	Realisasi Perangkat Keras.	20
Gambar 4. 2	Rangkaian Komponen Perangkat Keras	20
Gambar 4. 3	Skematik Rangkaian <i>Transmitter</i>	21
Gambar 4. 4	Pengukuran Output Mp3 Module	22
Gambar 4. 5	Pengukuran <i>Output</i> Penguat.	22
Gambar 4. 6	Hasil Pengukuran Penurun Tegangan.	23
Gambar 4. 7	Skematik Rangkaian <i>Receiver</i>	23
Gambar 4. 8	Pengukuran Rangkaian <i>Receiver</i> Sudut 0° .	24
Gambar 4. 9	Ilustrasi Pengukuran Sudut	25
Gambar 4. 10	Tegangan Sinyal Kondisi Gelap Dengan Sudut Berbeda	28
Gambar 4. 11	Tegangan Sinyal Kondisi Terang Dengan Sudut Berbeda	30
Gambar 4. 12	Grafik Perbandingan Kondisi Gelap dan Terang Sudut 0° .	31