

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Panjang Gelombang Cahaya Tampak.....	5
Gambar 2.2	Router TP-Link MR3020.....	8
Gambar 2.3	Sketsa fisik LED	9
Gambar 2.4	Panjang Gelombang LED	10
Gambar 2.5	Photodioda	13
Gambar 2.6	Diagram Kerja Photodioda	14
Gambar 2.7	Rangkaian Pembagi Tegangan.....	21
Gambar 2.8	Rangkaian Sensor Photodioda.....	22
Gambar 3.1	Blok Diagram Keseluruhan	24
Gambar 3.2	Sistem Keseluruhan	26
Gambar 3.3	Diagram Alir Perancangan Sistem.....	27
Gambar 3.4	Blok <i>Transmitter</i>	29
Gambar 3.5	Blok <i>Receiver</i>	30
Gambar 3.6	Sistem Radio Streaming.....	30
Gambar 3.7	OpenWrt.....	32
Gambar 3.8	Exroot OpenWrt.....	32
Gambar 3.9	Radio Streaming Internet menggunakan GNMPC	33
Gambar 3.10	Rangkain <i>Transmitter</i>	34
Gambar 3.11	Rangkain <i>Receiver</i>	35
Gambar 3.12	Rangkaian <i>Photodiode Driver</i>	36
Gambar 3.13	Rangkaian Penguat <i>Receiver</i>	37
Gambar 4.1	Alur Pengujian Alat	38
Gambar 4.2	Perangkat <i>Transmitter</i>	39
Gambar 4.3	Grafik respon frekuensi <i>Transmitter</i>	41
Gambar 4.4	Bentuk sinyal <i>Transmitter</i>	41
Gambar 4.5	Perangkat <i>Receiver</i>	42
Gambar 4.6	Grafik respon frekuensi <i>Receiver</i>	44
Gambar 4.7	Bentuk sinyal <i>Receiver</i>	44
Gambar 4.8	Bentuk sinyal <i>Transmitter</i> dan <i>Receiver</i>	45
Gambar 4.9	Bentuk sinyal Audio	46
Gambar 4.10	Grafik Responden Pendengar	47
Gambar 4.10	Grafik jarak terhadap daya terima	48

