

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II- 1 Diagram Fungsi Pengirim .....	5
Gambar II- 2 Diagram Fungsi PeCOUPLING PLC .....	5
Gambar II- 3 Diagram Fungsi Penerima.....	5
Gambar II- 4 Modulasi AM .....	8
Gambar II- 5 Modulasi FM.....	9
Gambar II- 6 Modulasi PM.....	10
Gambar II- 7 Modulasi ASK.....	11
Gambar II- 8 Modulasi FSK .....	11
Gambar II- 9 Modulasi PSK .....	12
Gambar II- 10 Respon Frekuensi LPF .....	13
Gambar II- 11 Respon Frekuensi HPF.....	14
Gambar II- 12 Respon Frekuensi BSF .....	14
Gambar II- 13Respon Frekuensi BPF .....	14
Gambar II- 14 Diagram Blok PLL.....	15
Gambar II- 15 Bagan IC LM565.....	16
Gambar II- 16 Konfigurasi Pin ICLM380 .....	17
Gambar II- 17 Konfigurasi Pin IC LM358 .....	17
Gambar III- 1Diagram Blok Pengirim .....	18
Gambar III- 2 Diagram Blok Penerima.....	19
Gambar III- 3 Bagan IC LM565 .....	24
Gambar III- 4 Rangkaian Modulator FM.....	25
Gambar III- 5Rangkaian Modulator FM.....	26
Gambar III- 6 Rangkaian Catu Daya Pengirim.....	27
Gambar III- 7 Rangkaian Coupling Pengirim.....	27

Gambar III- 8 Skematik Rangkaian Pengirim.....	28
Gambar III- 9 Rangkaian Demodulator FM.....	29
Gambar III- 10 Rangkaian Penguat Audio.....	30
Gambar III- 11 Rangkaian Catu Daya Penerima .....	31
Gambar III- 12 Rangkaian Coupling Penerima .....	31
Gambar III- 13 Skematik Rangkaian Pengirim.....	32
Gambar IV- 1 Gambaran Cara Pengukuran Frekuensi Carrier.....	33
Gambar IV- 2 Carrier Modulator .....	35
Gambar IV- 3 Gambaran Pengukuran Frekuensi Free-running/Carrier Demodulator.....	36
Gambar IV- 4 Free-runngng Frequency Demodulator.....	38
Gambar IV- 5 Gambaran Proses Pengujian Demodulasi PLL.....	39
Gambar IV- 6 Gelombang Hasil Demodulasi (3) .....	41
Gambar IV- 7 Gelombang Hasil Demodulasi (2) .....	41
Gambar IV- 8 Gelombang Hasil Demodulasi (1) .....	41
Gambar IV- 9 Gambaran Pengujian Transmisi Jala-jala .....	43
Gambar IV- 10 Hasil Demodulasi Dengan Media Transmisi Jala-jala-18V .....	44
Gambar IV- 11 Hasil Demodulasi Dengan Media Transmisi Jala-jala-24V .....	44
Gambar IV- 12 Hasil Demodulasi Dengan Media Transmisi Jala-jala-24V Dengan Skala yang Disesuaikan.....	45
Gambar IV- 13 Grafik Pengaruh Jarak Terhadap Loss.....	48