

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema penyusun serat optik	4
Gambar 2.2 Numerical Aperture	5
Gambar 2.3 Penjelasan Numerical Aperture	6
Gambar 2.4 Komposisi Warna RGB	9
Gambar 2.5 Cahaya Laser RGB	9
Gambar 2.6 Cahaya Laser Black and White.....	9
Gambar 2.7 Webcam Logitech c270	10
Gambar 2.8 Visual Fault Locator	11
Gambar 2.9 Saklar	12
Gambar 2.10 Push Button.....	12
Gambar 2.11 Modul Speed Control.....	13
Gambar 2.12 Power Supply	13
Gambar 2.13 Kabel Single Mode Simplex	14
Gambar 2.14 Kabel Multimode Simplex.....	14
Gambar 3.1 Pemodelan Sistem.....	15
Gambar 3.2 Flowchart Alur Pembuatan Alat dan Aplikasi	16
Gambar 3. 3 Flowchart Perangkat Lunak (software)	19
Gambar 3. 4 Usecase Diagram	20
Gambar 3.5 Diagram Data Flow.....	21
Gambar 3.6 Menu Utama	24
Gambar 3. 7 Layout Simulasi	25
Gambar 4.1 Pengujian Dengan Noise (Gangguan Udara).....	26
Gambar 4. 2 Pengujian dengan noise (uap air dan udara).....	27
Gambar 4.3 Berkas Beam.....	28
Gambar 4. 4 Intensitas input yang ditumpangi Noise di Receiver	28
Gambar 4. 5 Spektrum Frekuensi	29
Gambar 4. 6 Tampilan Awal Pengujian Terang 9 cm	30
Gambar 4.7 Intensitas Cahaya Kondisi Terang pada Jarak 9cm	30
Gambar 4. 8 Domain Frekuensi kondisi terang jarak 9cm	30
Gambar 4. 9 Histogram kondisi terang jarak 9cm.....	31

Gambar 4. 10 Tampilan awal kondisi gelap pada jarak 9cm.....	31
Gambar 4.11 Intensitas cahaya kondisi gelap pada jarak 9cm	32
Gambar 4. 12 Domain Frekuensi kondisi gelap jarak 9 cm	32
Gambar 4. 13 Histogram kondisi gelap jarak 9cm	33
Gambar 4. 14 Tampilan awal kondisi terang dan uap air pada jarak 9cm	33
Gambar 4. 15 Intensitas cahaya kondisi terang dan uap air pada jarak 9cm.....	34
Gambar 4. 16 Domain Frekuensi kondisi terang uap air jarak 9cm.....	34
Gambar 4. 17 Histogram kondisi terang jarak 9cm.....	35
Gambar 4. 18 Tampilan awal kondisi gelap uap air pada jarak 9cm.....	35
Gambar 4. 19 Intensitas cahaya kondisi gelap dan uap air pada jarak 9cm	36
Gambar 4. 20 Domain Frekuensi kondisi gelap uap air jarak 9cm	36
Gambar 4. 21 Histogram kondisi gelap jarak 9cm	37
Gambar 4. 22 Tampilan awal kondisi terang pada jarak 11cm	37
Gambar 4. 23 Intensitas cahaya kondisi terang pada jarak 11cm.....	38
Gambar 4. 24 Domain Frekuensi kondisi terang jarak 11cm.....	38
Gambar 4. 25 Histogram kondisi terang jarak 11cm.....	39
Gambar 4. 26 Tampilan awal kondisi gelap pada jarak 11cm.....	39
Gambar 4. 27 Intensitas cahaya kondisi gelap pada jarak 11cm	40
Gambar 4. 28 Domain Frekuensi kondisi gelap jarak 11cm	40
Gambar 4. 29 Histogram kondisi gelap jarak 11cm	41
Gambar 4. 30 Tampilan awal kondisi terang uap air pada jarak 11cm	41
Gambar 4. 31 Intensitas cahaya kondisi terang uap air pada jarak 11cm.....	42
Gambar 4. 32 Domain Frekuensi kondisi terang uap air jarak 11cm.....	42
Gambar 4. 33 Histogram kondisi terang uap air jarak 11cm.....	43
Gambar 4. 34 Intensitas cahaya kondisi gelap uap air pada jarak 11cm	44
Gambar 4. 35 Domain Frekuensi kondisi gelap uap air jarak 11cm	44
Gambar 4. 36 Histogram kondisi gelap uap air jarak 11cm	45