

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Gambar sinyal multimode dan gambar singlemode	7
Gambar 1. 2 Gambar sinyal multimode dan gambar singlemode	8
Gambar 1. 3 Gambar bagian pada kabel optik	9
Gambar 1. 4 Gambar Jaringan FTTH	11
Gambar 1. 5 Gambar OLT	12
Gambar 1. 6 Gambar FTM	13
Gambar 1. 7 Gambar ODC	14
Gambar 1. 8 Gambar ODP	15
Gambar 1. 9 Gambar OLT	16
Gambar 1. 10 Gambar ONT	16
Gambar 1. 11 Gambar Kabel feeder	17
Gambar 1. 12 Gambar kabel distribusi	17
Gambar 1. 13 Gambar kabel dropcore	18
Gambar 1. 14 Gambar kabel indoor	18
Gambar 1. 15 Gambar kabel patchcore.....	19
Gambar 1. 16 Gambar OPM.....	19
Gambar 1. 17 Gambar lambang Telkom Akses	22
Gambar 1. 18 Gambar alat kerja dan material.....	24
Gambar 1. 19 Gambar alat kerja dan material.....	25
Gambar 1. 20 Gambar topologi FTTH	25
Gambar 1. 21 Gambar konfigurasi jaringan FTTH.....	26
Gambar 1. 22 Gambar OLT	27
Gambar 1. 23 Gambar FTM	27
Gambar 1. 24 Gambar ODC	28
Gambar 1. 25 Gambar ODP	29
Gambar 1. 26 Gambar ONT	29
Gambar 1. 27 Gambar pasif splitter	30
Gambar 1. 28 Gambar pemasangan splitter pada ODP	31
Gambar 1. 30 Gambar tampilan Nasa Telkom untuk mengecek tiket gangguan.....	32

Gambar 1. 29 Gambar tampilan tiket gangguan yang masuk pada Noss Telkom	32
Gambar 1. 31 Gambar pengecekan gangguan dari roset, OT}NT, dan ke arah ODP	33
Gambar 1. 32 Gambar pengecekan redaman pada ODC	34
Gambar 1. 33 Hambar pengecekan hasil ukur pada iboster	34
Gambar 1. 34 Gambar proses terminasi pada ODC	35
Gambar 1. 35 Gambaar instalasi kabel fiber optik pada OTB dan ODP	36
Gambar 1. 36 Gambar jenis gangguan.....	36
Gambar 1. 37 Gambar jenis gangguan loss Fiber Optik.....	37
Gambar 1. 38 Gambar penanganan gangguan.....	38
Gambar 1. 39 Gambar persiapan proses penyambungan.....	38
Gambar 1. 40 Gambar proses penyambungan.....	39
Gambar 1. 41 Gambar pengecekan redaman.....	39
Gambar 1. 42 Gambar bending	40
Gambar 1. 43 Gambar adaptor	41
Gambar 1. 44 Gambar jenis adaptor	42
Gambar 3. 1 Gambar blok diagram.....	44
Gambar 3. 2 Gambar diagram alur.....	45
Gambar 3. 3 Gambar adaptor	46
Gambar 3. 4 Gambar patch core.....	46
Gambar 3. 5 Gambar OPM.....	47
Gambar 3. 6 Gambar pengukur suhu	47
Gambar 3. 7 Gambar timbangan analitik.....	47
Gambar 3. 8 Gambar pemberian pengaruh debu pada adaptor	48
Gambar 3. 9 Gambar pemberian pengaruh panas pada adaptor	49
Gambar 3. 10 Gambar pemberian pengaruh air pada adaptor	49
Gambar 3. 11 Gambar pemberian pengaruh debu yang diukur pada adaptor	50
Gambar 3. 12 Gambar pengambilan data pada ODP	50
Gambar 3. 13 Gambar proses terminasi ODP	51
Gambar 3. 14 Gambar pengambilan data redaman pada ODP.....	58
Gambar 3. 15 Gambar pengambilan data redaman pada ODP.....	58
Gambar 3. 16 Gambar pengambilan data redaman pada ODP.....	59
Gambar 3. 17 Gambar pengambilan data redaman pada ODP.....	59
Gambar 3. 18 Gambar pengambilan data redaman pada ODP.....	59

Gambar 3. 19 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	60
Gambar 3. 20 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	60
Gambar 3. 21 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	61
Gambar 3. 22 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	61
Gambar 3. 23 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	62
Gambar 3. 24 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	62
Gambar 3. 25 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	63
Gambar 3. 26 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	63
Gambar 3. 27 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	64
Gambar 3. 28 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	64
Gambar 3. 29 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	65
Gambar 3. 30 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	65
Gambar 3. 31 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	66
Gambar 3. 32 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	66
Gambar 3. 33 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	67
Gambar 3. 34 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	67
Gambar 3. 35 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	68
Gambar 3. 36 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	68
Gambar 3. 37 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	69
Gambar 3. 38 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	69
Gambar 3. 39 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	70
Gambar 3. 40 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	70
Gambar 3. 41 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	71
Gambar 3. 42 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	71
Gambar 3. 43 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	72
Gambar 3. 44 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	72
Gambar 3. 45 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	73
Gambar 3. 46 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	73
Gambar 3. 47 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	74
Gambar 3. 48 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	74
Gambar 3. 49 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	75
Gambar 3. 50 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	75
Gambar 3. 51 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	76

Gambar 3. 52 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	76
Gambar 3. 53 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	77
Gambar 3. 54 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	77
Gambar 3. 55 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	78
Gambar 3. 56 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	78
Gambar 3. 57 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	79
Gambar 3. 58 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	79
Gambar 3. 59 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	80
Gambar 3. 60 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	80
Gambar 3. 61 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	81
Gambar 3. 62 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	81
Gambar 3. 63 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	83
Gambar 3. 64 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	83
Gambar 3. 65 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	84
Gambar 3. 66 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	84
Gambar 3. 67 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	85
Gambar 3. 68 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	85
Gambar 3. 69 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	86
Gambar 3. 70 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	86
Gambar 3. 71 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	87
Gambar 3. 72 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	87
Gambar 3. 73 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	88
Gambar 3. 74 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	88
Gambar 3. 75 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	89
Gambar 3. 76 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	89
Gambar 3. 77 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	90
Gambar 3. 78 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	90
Gambar 3. 79 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	91
Gambar 3. 80 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	91
Gambar 3. 81 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	92
Gambar 3. 82 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	92
Gambar 3. 83 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	93
Gambar 3. 84 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	93

Gambar 3. 85 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	94
Gambar 3. 86 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	94
Gambar 3. 87 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	95
Gambar 3. 88 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	95
Gambar 3. 89 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	96
Gambar 3. 90 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	96
Gambar 3. 91 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	97
Gambar 3. 92 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	97
Gambar 3. 93 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	98
Gambar 3. 94 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	98
Gambar 3. 95 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	99
Gambar 3. 96 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	99
Gambar 3. 97 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	100
Gambar 3. 98 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	100
Gambar 3. 99 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	101
Gambar 3. 100 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	101
Gambar 3. 101 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	102
Gambar 3. 102 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	102
Gambar 3. 103 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	103
Gambar 3. 104 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	103
Gambar 3. 105 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	104
Gambar 3. 106 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	104
Gambar 3. 107 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	105
Gambar 3. 108 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	105
Gambar 3. 109 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	106
Gambar 3. 110 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	106
Gambar 3. 111 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	107
Gambar 3. 112 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	107
Gambar 3. 113 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	108
Gambar 3. 114 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	108
Gambar 3. 115 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	109
Gambar 3. 116 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	109
Gambar 3. 117 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	110

Gambar 3. 118 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	110
Gambar 3. 119 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	111
Gambar 3. 120 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	111
Gambar 3. 121 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	112
Gambar 3. 122 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	112
Gambar 3. 123 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	113
Gambar 3. 124 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	113
Gambar 3. 125 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	114
Gambar 3. 126 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	114
Gambar 3. 127 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	115
Gambar 3. 128 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	115
Gambar 3. 129 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	116
Gambar 3. 130 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	116
Gambar 3. 131 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	117
Gambar 3. 132 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	117
Gambar 3. 133 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	118
Gambar 3. 134 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	118
Gambar 3. 135 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	119
Gambar 3. 136 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	119
Gambar 3. 137 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	120
Gambar 3. 138 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	120
Gambar 3. 139 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	121
Gambar 3. 140 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	121
Gambar 3. 141 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	122
Gambar 3. 142 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	122
Gambar 3. 143 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	123
Gambar 3. 144 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	123
Gambar 3. 145 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	124
Gambar 3. 146 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	124
Gambar 3. 147 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	125
Gambar 3. 148 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	125
Gambar 3. 149 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	126
Gambar 3. 150 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	126

Gambar 3. 151 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	127
Gambar 3. 152 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	127
Gambar 3. 153 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	128
Gambar 3. 154 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	128
Gambar 3. 155 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	129
Gambar 3. 156 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	129
Gambar 3. 157 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	130
Gambar 3. 158 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	130
Gambar 3. 159 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	131
Gambar 3. 160 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	131
Gambar 3. 161 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	132
Gambar 3. 162 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	132
Gambar 3. 163 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	133
Gambar 3. 164 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	133
Gambar 3. 165 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	134
Gambar 3. 166 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	134
Gambar 3. 167 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	135
Gambar 3. 168 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	135
Gambar 3. 169 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	136
Gambar 3. 170 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	136
Gambar 3. 171 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	137
Gambar 3. 172 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	137
Gambar 3. 173 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	138
Gambar 3. 174 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	138
Gambar 3. 175 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	139
Gambar 3. 176 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	139
Gambar 3. 177 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	140
Gambar 3. 178 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	140
Gambar 3. 179 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	141
Gambar 3. 180 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	141
Gambar 3. 181 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	142
Gambar 3. 182 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	142
Gambar 3. 183 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	143

Gambar 3. 184 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	143
Gambar 3. 185 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	144
Gambar 3. 186 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	144
Gambar 3. 187 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	145
Gambar 3. 188 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	145
Gambar 3. 189 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	146
Gambar 3. 190 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	146
Gambar 3. 191 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	147
Gambar 3. 192 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	147
Gambar 3. 193 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	148
Gambar 3. 194 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	148
Gambar 3. 195 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	149
Gambar 3. 196 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	149
Gambar 3. 197 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	150
Gambar 3. 198 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	150
Gambar 3. 199 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	151
Gambar 3. 200 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	151
Gambar 3. 201 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	152
Gambar 3. 202 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	152
Gambar 3. 203 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	153
Gambar 3. 204 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	153
Gambar 3. 205 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	154
Gambar 3. 206 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	154
Gambar 3. 207 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	155
Gambar 3. 208 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	155
Gambar 3. 209 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	156
Gambar 3. 210 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	156
Gambar 3. 211 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	157
Gambar 3. 212 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	157
Gambar 3. 213 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	158
Gambar 3. 214 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	158
Gambar 3. 215 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	159
Gambar 3. 216 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	159

Gambar 3. 217 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	160
Gambar 3. 218 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	160
Gambar 3. 219 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	161
Gambar 3. 220 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	161
Gambar 3. 221 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	162
Gambar 3. 222 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	162
Gambar 3. 223 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	163
Gambar 3. 224 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	163
Gambar 3. 225 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	164
Gambar 3. 226 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	164
Gambar 3. 227 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	165
Gambar 3. 228 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	165
Gambar 3. 229 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	166
Gambar 3. 230 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	166
Gambar 3. 231 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	167
Gambar 3. 232 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	167
Gambar 3. 233 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	168
Gambar 3. 234 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	168
Gambar 3. 235 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	169
Gambar 3. 236 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	169
Gambar 3. 237 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	170
Gambar 3. 238 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	170
Gambar 3. 239 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	171
Gambar 3. 240 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	171
Gambar 3. 241 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	172
Gambar 3. 242 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	172
Gambar 3. 243 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	173
Gambar 3. 244 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	173
Gambar 3. 245 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	174
Gambar 3. 246 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	174
Gambar 3. 247 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	175
Gambar 3. 248 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	175
Gambar 3. 249 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	176

Gambar 3. 250 Gambar pengambilan data redaman pada ODP	176
Gambar 6. 1 Gambar contoh pengambilan redaman.....	D-6