

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fiber Optik	12
Gambar 2.2 Optik <i>Single Mode</i> dan <i>Multi Mode</i>	14
Gambar 2.3 Jaringan FTTH	16
Gambar 2.4 OLT	17
Gambar 2.5 ODC	17
Gambar 2.6 ODP <i>Pole</i>	18
Gambar 2.7 ODP <i>Closure</i>	19
Gambar 2.8 ODP <i>Pedestal</i>	20
Gambar 2.9 ODP Solid	20
Gambar 2.10 ONT.....	21
Gambar 2.11 Peta Lokasi Kabupaten Jombang	26
Gambar 2.12 <i>Google Earth</i>	28
Gambar 2.13 <i>Software OptiSystem</i>	28
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Alur Penelitian.....	29
Gambar 3.2 Desa Gedongombo	30
Gambar 3.3 Desa Jatibanjar	30
Gambar 3.4 Desa Pandanblole	31
Gambar 3.5 Desa Kedungjati	31
Gambar 3.6 Dsn.Bareng, Ds. Sukodadi	32
Gambar 3.7 Dsn. Kwacang, Ds. Sukodadi.....	32
Gambar 3.8 Desa Pengampon	32
Gambar 3.9 Desa Kauman	33
Gambar 3.10 Desa Bangsri	33
Gambar 3.11 Desa.Sumberjo	34
Gambar 3.12 Desa Klitih.....	34
Gambar 3.13 Desa Plabuhan	35
Gambar 3.14 Perancangan <i>Google Earth</i>	37
Gambar 3.15 Perancangan Jaringan FTTH.....	38
Gambar 4.1 Jarak OLT-ODC Desa Gedongombo	42
Gambar 4. 2 Jarak ODC-ODP Ds.Gedongombo	43
Gambar 4.3 Jarak ODP-ONT Ds. Gedongombo.....	43
Gambar 4.4 Rangkaian <i>Optisystem</i> Gedongombo	44
Gambar 4.5 <i>Optical Power Meter</i> Gedongombo	45
Gambar 4.6 Jarak OLT-ODC Desa Jatibanjar	45
Gambar 4.7 Jarak ODC-ODP Ds.Jatibanjar.....	46
Gambar 4.8 Jarak ODP-ONT Ds. Jatibanjar	47
Gambar 4.9 Rangkaian <i>Optisystem</i> Jatibanjar	48
Gambar 4.10 <i>Optical Power Meter</i> Jatibanjar	48
Gambar 4.11 Jarak OLT-ODC Desa Pandanblole	49
Gambar 4.12 Jarak ODC-ODP Ds.Pandanblole	50
Gambar 4.13 Jarak ODP-ONT Ds. Pandanblole.....	50
Gambar 4.14 Rangkaian <i>Optisystem</i> Pandanblole	51

Gambar 4.15 <i>Optical Power Meter</i> Pandanblole	52
Gambar 4.16 Jarak OLT-ODC Desa Kedungjati	52
Gambar 4.17 Jarak ODC-ODP Ds.Kedungjati	53
Gambar 4.18 Jarak ODP-ONT Ds. Kedungjati.....	54
Gambar 4.19 Rangkaian <i>Optisystem</i> Kedungjati	55
Gambar 4.20 <i>Optical Power Meter</i> Kedungjati	55
Gambar 4.21 Jarak OLT-ODC Desa Sukodadi.....	56
Gambar 4.22 Jarak ODC-ODP Ds.Sukodadi	57
Gambar 4.23 Jarak ODP-ONT Ds. Sukodadi	57
Gambar 4.24 Rangkaian <i>Optisystem</i> Sukodadi.....	58
Gambar 4.25 <i>Optical Power Meter</i> Sukodadi.....	58
Gambar 4.26 Jarak OLT-ODC Desa Pengampon	59
Gambar 4.27 Jarak ODC-ODP Ds.Pengampon	60
Gambar 4.28 Jarak ODP-ONT Ds. Pengampon.....	61
Gambar 4.29 Rangkaian <i>Optisystem</i> Pengampon	62
Gambar 4.30 <i>Optical Power Meter</i> Pengampon	62
Gambar 4.31 Jarak OLT-ODC Desa Kauman	63
Gambar 4.32 Jarak ODC-ODP Ds.Kauman.....	64
Gambar 4.33 Jarak ODP-ONT Ds. Kauman	64
Gambar 4.34 Rangkaian <i>Optisystem</i> Kauman	65
Gambar 4.35 <i>Optical Power Meter</i> Kauman	66
Gambar 4.36 Jarak OLT-ODC Desa Bangsri	66
Gambar 4.37 Jarak ODC-ODP Ds.Bangsri.....	67
Gambar 4.38 Jarak ODP-ONT Ds. Bangsri.....	68
Gambar 4.39 Rangkaian <i>Optisystem</i> Bangsri	69
Gambar 4.40 <i>Optical Power Meter</i> Bangsri	69
Gambar 4.41 Jarak OLT-ODC Desa Sumberjo	70
Gambar 4.42 Jarak ODC-ODP Ds.Sumberjo.....	71
Gambar 4.43 Jarak ODP-ONT Ds. Sumberjo.....	71
Gambar 4.44 Rangkaian <i>Optisystem</i> Sumberjo	72
Gambar 4.45 <i>Optical Power Meter</i> Sumberjo	73
Gambar 4.46 Jarak OLT-ODC Desa Klitih.....	73
Gambar 4.47 Jarak ODC-ODP Ds.Klitih.....	74
Gambar 4.48 Jarak ODP-ONT Ds.Klitih	75
Gambar 4.49 Rangkaian <i>Optisystem</i> Klitih.....	76
Gambar 4.50 <i>Optical Power Meter</i> Klitih.....	76
Gambar 4.51 Jarak OLT-ODC Desa Plabuhan	77
Gambar 4.52 Jarak ODC-ODP Ds.Plabuhan	78
Gambar 4.53 Jarak ODP-ONT terjauh Ds.Plabuhan	78
Gambar 4.54 Rangkaian <i>Optisystem</i> Plabuhan	79
Gambar 4.55 <i>Optical Power Meter</i> Plabuhan	80
Gambar 4.56 Rancangan <i>OptiSystem Upstream</i> Desa Gedongombo	81
Gambar 4.57 Hasil Daya Terima <i>Upstream</i> Desa Gedongombo.....	81

Gambar 4.58 Rancangan <i>OptiSystem Upstream</i> Desa Jatibanjar.....	82
Gambar 4.59 Hasil Daya Terima Desa Jatibanjar	83
Gambar 4.60 Rancangan <i>OptiSystem Upstream</i> Desa Pandanblole	83
Gambar 4.61 Hasil Daya Terima <i>Upstream</i> Desa Pandanblole	84
Gambar 4.62 Rancangan <i>OptiSystem Upstream</i> Desa Kedungjati	85
Gambar 4.63 Hasil Daya Terima <i>Upstream</i> Desa Kedungjati	85
Gambar 4.64 Rancangan <i>OptiSystem Upstream</i> Desa Sukodadi	86
Gambar 4.65 Hasil Daya Terima <i>Upstream</i> Desa Sukodadi.....	86
Gambar 4.66 Rancangan <i>OptiSystem Upstream</i> Desa Pengampon	87
Gambar 4.67 Hasil Daya Terima <i>Upstream</i> Desa Pengampon.....	87
Gambar 4.68 Rancangan <i>OptiSystem Upstream</i> Desa Kauman.....	88
Gambar 4.69 Hasil Daya Terima <i>Upstream</i> Desa Kauman	88
Gambar 4.70 Rancangan <i>OptiSystem Upstream</i> Desa Bangsri.....	89
Gambar 4.71 Hasil Daya Terima <i>Upstream</i> Desa Bangsri	89
Gambar 4.72 Rancangan <i>OptiSystem Upstream</i> Desa Sumberjo.....	90
Gambar 4.73 Hasil Daya Terima <i>Upstream</i> Desa Sumberjo	90
Gambar 4.74 Rancangan <i>OptiSystem Upstream</i> Desa Klitih.....	91
Gambar 4.75 Hasil Daya Terima <i>Upstream</i> Desa Klitih	91
Gambar 4.76 Rancangan <i>OptiSystem Upstream</i> Desa Plabuhan	92
Gambar 4.77 Hasil Daya Terima <i>Upstream</i> Desa Plabuhan.....	92
Gambar 4.78 BER desa Gedongombo	93
Gambar 4.79 BER desa Jatibanjar	94
Gambar 4.80 BER desa Pandanblole	95
Gambar 4.81 BER desa Kedungjati	95
Gambar 4.82 BER desa Sukodadi.....	96
Gambar 4.83 BER desa Pengampon	96
Gambar 4.84 BER desa Kauman	97
Gambar 4.85 BER desa Bangsri.....	97
Gambar 4.86 BER desa Sumberjo	98
Gambar 4.87 BER desa Klitih.....	98
Gambar 4. 88 BER desa Plabuhan	99