

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	<i>i</i>
LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
PERNYATAAN	<i>i</i>
KATA PENGANTAR	<i>ii</i>
ABSTRAK.....	<i>iv</i>
ABSTRACT.....	<i>v</i>
DAFTAR ISI	<i>vi</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>i</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>ii</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>i</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang	<i>1</i>
1.2 Rumusan Masalah dan Solusi	<i>2</i>
1.3 Tujuan.....	<i>2</i>
1.4 Penjadwalan Magang.....	<i>3</i>
BAB II PROFIL ORGANISASI.....	<i>4</i>
2.1 Deskripsi Perusahaan	<i>4</i>
2.2 Struktur Organisasi dan Tata Kelola	<i>4</i>
2.3 Deskripsi Pekerjaan.....	<i>5</i>
BAB III RANCANGAN PEKERJAAN.....	<i>7</i>
3.1 Sistem Rancangan	<i>7</i>
3.2 Fiber To The Home.....	<i>7</i>
3.3 Gigabit Passive Optical Network (GPON).....	<i>8</i>
3.4 Power Link Budget.....	<i>8</i>
3.5 Gambar Sistem Saat Ini	<i>9</i>
3.5.1 Konfigurasi Jaringan Menggunakan Google Earth	<i>9</i>
3.5.2 Hasil Survei Lapangan	<i>11</i>
3.6 Pengembangan Sistem	<i>12</i>
3.6.1 Metodologi Penelitian	<i>13</i>
3.7 Parameter Perhitungan Link Budget.....	<i>16</i>
3.8 Perangkat Kerja.....	<i>16</i>

3.8.1 ME (Metro Ethernet)	16
3.8.2 OLT (Optical Line Terminal).....	17
3.8.3 ODF (Optical Distribution Frame)	18
3.8.4 ODC (Optical Distribution Cabinet)	18
3.8.6 OTP (Optical Termination Premises)	20
3.8.7 Optical Indoor Outleer (Roset)	20
3.8.8 Optical Network Termination (ONT)	21
3.9 Pengembangan Sistem	21
3.8.1 Perangkat Keras	21
3.8.2 Perangkat Lunak.....	22
3.10 Implementasi Sistem	23
3.10.1 Optical Power Meter.....	23
3.10.2 Perangkat Optisystem	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Hasil Akhir (Luaran)	25
4.1.1 Design Google Earth	25
4.1.2 Perhitungan Manual Power Link Budget.....	25
4.2 Simulasi Konfigurasi Fiber To The Home di Optisystem.....	26
4.2.1 Power Link Budget	27
4.2.2 Perhitungan Downstream	27
4.2.3 BER (Bit Error Rate)	28
4.2.4 Perhitungan Upstream.....	29
4.3 Hasil Perhitungan dan Simulasi	31
BAB V PENUTUP.....	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	37