

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 <i>Latar Belakang</i>	1
1.2 <i>Maksud dan Tujuan Penelitian</i>	2
1.3 <i>Perumusan Masalah</i>	2
1.4 <i>Pembatasan Masalah</i>	2
1.5 <i>Metodologi Penelitian</i>	2
1.6 <i>Sistematika Penulisan</i>	3
<b>BAB II SERAT OPTIK SINGLE MODE</b>	<b>4</b>
2.1 <b>Pengertian Umum Fiber Optik</b>	4
2.1.1 <i>Keuntungan dan kegunaan</i>	8
2.1.2 <i>Teknologi Fiber Optik</i>	10
2.1.3 <i>Konfigurasi Dasar Sistem Komunikasi Fiber Optik</i>	10
2.2 <b>Fiber Optik Single Mode</b>	11
2.2.1 <i>Susunan Tipe Fiber Optik Single Mode Step Index</i>	13
2.2.2 <i>Pengenalan SDH (Synchronous Digital Hierarchy)</i>	13
2.2.3 <i>Standart Bit Rate (CCITT G.707)</i>	14
2.2.4 <i>Karakter Sinyal</i>	14
2.2.5 <i>Kelebihan dan Kekurangan SDH</i>	14
2.3 <b>OTDR</b>	16

<b>BAB III</b>	<b>SISTEM TRANSMISI FIBER OPTIK SINGLE MODE</b>	<b>17</b>
3.1	<b>Sistem Transmisi Existing</b>	<b>18</b>
3.2	<b>Perangkat yang menggunakan Fiber Optik Single Mode</b>	<b>19</b>
3.3	<b>SDH (Sinkronisasi Digital Hirarki) Lucent</b>	<b>21</b>
3.3.1	<i>Modul Unit / Circuit Pack</i>	<b>22</b>
3.3.2	<i>Data-data Fiber Optik pada SDH Lucent</i>	<b>23</b>
3.4	<b>SDH (Sinkronisasi Digital Hirarki) Fujitsu</b>	<b>24</b>
3.4.1	<i>Bit Rate ( BR )</i>	<b>25</b>
3.4.2	<i>Kode Saluran Optik</i>	<b>25</b>
3.4.3	<i>Data-data Fiber Optik pada SDH Fujitsu</i>	<b>27</b>
3.4.4	<i>Modul dari SDH Fujitsu</i>	<b>27</b>
3.4.5	<i>Macam-macam SDH Fujitsu</i>	<b>28</b>
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISA PENGGUNAAN FIBER OPTIK SINGLE MODE</b>	
4.1	<b>Analisa Fujitsu</b>	<b>31</b>
4.2	<b>Karakteristik perangkat Transmisi Fiber Optik Single Mode pada ruas Slipi-Kota2</b>	<b>33</b>
4.3	<b>Perangkat yang menggunakan Fiber Optik Single Mode</b>	<b>34</b>
4.3.1	<i>Konfigurasi SDH Lucent</i>	<b>34</b>
4.3.2	<i>Konfigurasi SDH Fujitsu</i>	<b>35</b>
4.4	<b>Data-data yang digunakan</b>	<b>36</b>
4.5	<b>Hasil Analisa</b>	<b>39</b>
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>41</b>
5.1	<b>Kesimpulan</b>	<b>41</b>
5.2	<b>Saran</b>	<b>42</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>43</b>
<b>LAMPIRAN</b>		