

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan .....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penelitian .....	4
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Sistem Siaran Televisi .....	5
2.2 <i>Fiber optic</i> .....	6
2.2.1 Jenis <i>Fiber optic</i> .....	6
2.3 Jaringan FTTT.....	7
2.3.1 OLT ( <i>Optical Line Terminal</i> ).....	9
2.3.2 ODF ( <i>Optical Distribution Frame</i> ).....	9
2.3.3 <i>Joint Box</i> .....	10
2.3.4 ONT ( <i>Optical Network Terminal</i> ).....	10
2.4 Jaringan Eksisting Metronet ICON+ .....	11
2.5 Parameter Kelayakan Sistem.....	12
2.5.1 <i>Link Power Budget</i> .....	12
2.5.2 <i>Rise Time Budget</i> .....	13
2.5.3 <i>Signal to Noise Ratio</i> .....	14
2.5.4 <i>Bit Error Rate</i> .....	14

<b>BAB 3 PEMODELAN SISTEM .....</b>	<b>15</b>
3.1 Diagram Alir Proses Perancangan.....	15
3.2 Analisis Lokasi .....	16
3.3 Perancangan Jaringan .....	18
3.3.1 Perancangan <i>Link</i> dari Studio PJTV ke Jaringan Eksisting .....	20
3.3.2 Perancangan <i>Link</i> dari Jaringan Eksisting ke Menara Pemancar .....	22
3.4 Kebutuhan Bandwidth .....	24
<b>BAB 4 PERHITUNGAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>26</b>
4.1 Analisis Perhitungan .....	26
4.1.1 <i>Link</i> Power Budget .....	26
4.1.2 Rise Time Budget .....	28
4.1.3 Performansi Sistem.....	30
4.2 Analisis Simulasi .....	33
4.2.1 Simulasi <i>Link</i> Studio – POP Cigereleng GI.....	34
4.2.1 Simulasi <i>Link</i> POP Cimahi Kota APJ – Menara Pemancar .....	37
<b>BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>41</b>
5.1 Kesimpulan .....	41
5.2 Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN</b>	