

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Jaringan Akses	6
2.2 <i>Point of Presence</i> (PoP)	8
2.3 <i>Radio over Fiber</i> (RoF).....	8
2.5 <i>Prediksi User</i>	10
2.6 <i>Free space path loss</i>	11
2.7 <i>Flad Fading Margin</i>	11
2.8 <i>Link Power Budget</i>	11
2.9 <i>Signal to Noise Ratio</i> (SNR)	12
2.10 <i>Q-Factor</i>	13
2.11 BER (<i>Bit Error Rate</i>).....	13
BAB III PERANCANGAN JARINGAN SISTEM	15
3.1 Diagram Alir Penelitian	15

3.2	<i>Number of User</i>	16
3.3	Skema Simulasi.....	19
3.2.1	Skema pada jaringan <i>Radio over Fiber (RoF)</i>	19
3.2.2	Skema pada Jaringan <i>Point of Presence (PoP) Last Mile</i>	23
BAB IV PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		37
4.1	Hasil Simulasi <i>Radio over Fiber (RoF)</i>	37
4.2	Hasil Simulasi <i>Point Of Presence (PoP) Last Mile</i>	39
4.2.1	Hasil Simulasi ODC Belakang Padang – ODP Pukesmas	40
4.2.2	Hasil Simulasi ODP Pukesmas – Pukesmas	41
4.2.3	Hasil Simulasi ODP Pukesmas – SDN 003 Belakang Padang.....	41
4.2.4	Hasil Simulasi ODC Belakang Padang – ODP Tanjung Sari	42
4.2.5	Hasil Simulasi ODP Tanjung Sari – SDN 001 Belakang Padang.....	43
4.2.6	Hasil Simulasi ODP Tanjung Sari – SMP 1 Belakang Padang.....	44
4.2.7	Hasil Simulasi ODC Belakang Padang – ODP Sukana	45
4.2.8	Hasil Simulasi ODP Sukana – SDN 016 Belakang Padang.....	46
4.2.9	Hasil Simulasi ODP Sukana – SMA 2 Belakang Padang	47
4.2.10	Hasil Simulasi ODC Belakang Padang – ODP K. Jawa	48
4.2.11	Hasil Simulasi ODP K.Jawa – SDN 004 Belakang Padang.....	49
4.2.12	Hasil Simulasi ODP K.Jawa – SDN 002 Belakang Padang.....	50
4.3	Analisis Perhitungan dan Simulasi.....	51
BAB V PENUTUP.....		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....		55
LAMPIRAN.....		56