

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	v
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xvi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. LATAR BELAKANG .....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH .....	4
1.3. TUJUAN PENELITIAN .....	4
1.4. MANFAAT PENELITIAN .....	4
1.5. BATASAN MASALAH .....	4
1.6. METODOLOGI PENELITIAN .....	5
1.7. SISTEMATIKA PENULISAN .....	5

<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1. JARINGAN KOMPUTER.....	7
2.2. WIRESHARK.....	8
2.3. INTERNET .....	8
2.3.1 LAN (LOCAL AREA NETWORK) .....	8
2.4. QUALITY OF SERVICE .....	9
2.4.1 THROUGHPUT .....	9
2.4.2 DELAY .....	10
2.4.3 PACKET LOSS.....	10
2.5. SWITCH .....	11
2.6. MIKROTIK.....	12
2.7. ROSET (OPTICAL INDOOR OUTLET) .....	12
2.8. ADAPTOR.....	13
2.9. PIGTAIL FIBER OPTIK .....	13
2.10. SPLICER.....	14
2.11. MODEM.....	14
2.12. Google Maps .....	15
2.13. FIBER OPTIC.....	15
<b>BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA.....</b>	<b>17</b>

3.1. KEBUTUHAN PENELITIAN .....	17
3.2. FLOWCHART PENELITIAN .....	17
3.3. LOKASI PENELITIAN .....	18
3.4. PERANCANGAN JARINGAN .....	19
3.5. KOMPONEN-KOMPONEN DALAM SIMULASI.....	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
4.1. Hasil Pengukuran .....	22
4.1.1 Hasil Pengukuran Titik 1 Ruang Guru menggunakan Wireshark.....	23
4.1.2 Hasil Pengukuran Titik 2 Ruang Kelas TKJ menggunakan Wireshark ..	23
4.1.3 Hasil Pengukuran Titik 3 Ruang Kelas OTKP menggunakan Wireshark .....	24
4.1.4 Hasil Pengukuran Titik 4 Ruang Osis menggunakan Wireshark .....	24
4.2. PEMBAHASAN .....	24
4.2.1 Pembahasan Pengukuran Titik 1 Ruang Guru.....	24
4.2.2 Pembahasan Pengukuran Titik 2 Ruang Kelas TKJ .....	26
4.2.3 Pembahasan Pengukuran Titik 3 Ruang Kelas OTKP.....	28
4.2.4 Pembahasan Pengukuran Titik 4 Ruang Osis .....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>32</b>
5.1. KESIMPULAN .....	32

5.2. SARAN .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>34</b>