

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN	3
1.5 MANFAAT	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB 2 DASAR TEORI	5
2.1 KAJIAN PUSTAKA	5
2.2 DASAR TEORI.....	8
2.2.1 JARINGAN KOMPUTER.....	8
2.2.2 OSI LAYER	12
2.2.3 WEB SERVER	14
2.2.4 HTTP.....	15
2.2.4.1 HTTP/1.1.....	16
2.2.4.2 HTTP/2.....	17
2.2.4.3 HTTP/3.....	18
2.2.5 <i>QUICK UDP INTERNET CONNECTION (QUIC)</i>	20
2.2.6 <i>OPENLITESPEED</i>	22
2.2.7 <i>LSQUIC</i>	22
2.2.8 <i>ALGORITMA CONGESTION CONTROL</i>	23
2.2.9 <i>SSL/TLS</i>	24
2.2.10 <i>LIGHTHOUSE PERFORMANCE METRICS</i>	26
2.2.11 <i>THROUGHPUT</i>	27
2.2.12 <i>RECEIVED SIGNAL STRENGTH INDICATOR (RSSI)</i>	28
BAB 3 METODE PENELITIAN	30

3.1 PERANGKAT YANG DIGUNAKAN	30
3.1.1 PERANGKAT KERAS (<i>HARDWARE</i>)	30
3.1.2 PERANGKAT LUNAK (<i>SOFTWARE</i>).....	31
3.2 ALUR PENELITIAN	31
3.3 TOPOLOGI JARINGAN.....	33
3.4 INSTALASI DAN KONFIGURASI.....	34
3.4.1 MEMBUAT DOMAIN	34
3.4.2 INSTALASI DAN KONFIGURASI WEB SERVER.....	35
3.4.3 MEMBUAT SERTIFIKAT SSL	38
3.4.4 MEMBUAT KONTEN WEB	39
3.4.5 KONFIGURASI HTTP/3 DAN HTTP/2.....	41
3.5 SKENARIO PENGUJIAN	42
3.5.1 PENGUJIAN AKSES	42
3.5.2 PENGUJIAN PERFORMA WEB	44
3.5.3 PENGUJIAN <i>THROUGHPUT</i>	47
BAB 4 ANALISA HASIL	50
4.1 HASIL PENGUJIAN PERFORMA WEB	52
4.1.1 ANALISIS PERFORMA WEB BERDASARKAN INDIKATOR NILAI RSSI	52
4.1.2 ANALISIS PERFORMA WEB DI JARINGAN DENGAN VARIASI DELAY	56
4.1.3 ANALISIS PERFORMA WEB DI JARINGAN DENGAN VARIASI PACKET LOSS	60
4.2 HASIL PENGUJIAN <i>THROUGHPUT</i>	64
4.2.1 ANALISIS <i>THROUGHPUT</i> BERDASARKAN INDIKATOR NILAI RSSI	64
4.2.2 ANALISIS <i>THROUGHPUT</i> DI JARINGAN DENGAN VARIASI DELAY	68
4.2.3 ANALISIS <i>THROUGHPUT</i> DI JARINGAN DENGAN VARIASI PACKET LOSS	70
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
5.1 KESIMPULAN	73
5.2 SARAN	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	79