

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Software-Defined Network .....	6
Gambar 2.2 Taksonomi Algoritma Routing .....	10
Gambar 2.3 Langkah-langkah pencarian algoritma Johnson .....	10
Gambar 2.4 Topologi Abilene <i>network core</i> .....	10
Gambar 3.1 Flowchart perancangan system .....	15
Gambar 3.2 Model Sistem Simulasi .....	16
Gambar 3.3 Topology Dengan 5 Switch .....	18
Gambar 3.4 Topology Dengan 8 Switch .....	18
Gambar 3.5 Topology Dengan 11 Switch .....	18
Gambar 3.6 Topology Dengan 14 Switch .....	19
Gambar 3.7 Alur Algoritma .....	20
Gambar 4.1 Hasil pengujian <i>network convergence</i> .....	24
Gambar 4.2 Hasil pengujian <i>overhead traffic</i> .....	25
Gambar 4.3 Hasil pengujian <i>link failure</i> .....	26
Gambar 4.4 Hasil pengujian <i>resource utilization</i> .....	27
Gambar 4.5 Hasil pengujian <i>delay</i> dengan layanan data .....	28
Gambar 4.6 Hasil pengujian <i>delay</i> dengan layanan Video .....	28
Gambar 4.7 Hasil pengujian <i>delay</i> dengan layanan VoIP .....	29
Gambar 4.8 Hasil pengujian Jitter dengan layanan data .....	30
Gambar 4.9 Hasil pengujian Jitter dengan layanan VoIP .....	30
Gambar 4.10 Hasil pengujian Jitter dengan layanan video .....	31
Gambar 4.11 Hasil pengujian Troughput dengan layanan data .....	32
Gambar 4.12 Hasil pengujian Troughput dengan layanan video .....	32
Gambar 4.13 Hasil pengujian Troughput dengan layanan video .....	33
Gambar 4.14 Hasil pengujian Packet Loss dengan layanan data .....	33
Gambar 4.15 Hasil pengujian Packet Loss dengan layanan video .....	34
Gambar 4.16 Hasil pengujian Packet Loss dengan layanan VoIP .....	34
Gambar 4.17 Hasil pengujian delay metric dengan layanan Data .....	35
Gambar 4.18 Hasil pengujian delay metric dengan layanan Video.....	35
Gambar 4.19 Hasil pengujian delay metric dengan layanan VoIP.....	36

Gambar 4.20 Hasil pengujian jitter metric dengan layanan Data .....	36
Gambar 4.21 Hasil pengujian Jitter metric dengan layanan Video .....	37
Gambar 4.22 Hasil pengujian Jitter metric dengan layanan VoIP .....	37
Gambar 4.23 Hasil pengujian Troughtput metric dengan layanan Data .....	38
Gambar 4.24 Hasil pengujian Troughtput metric dengan layanan Video ...	38
Gambar 4.25 Hasil pengujian Troughtput metric dengan layanan VoIP .....	39
Gambar 4.26 Hasil pengujian network convergence dengan update table .	38
Gambar 4.27 Hasil pengujian overhead denga update table .....	39