

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b>	Arsitektur SDN berdasarkan hasil penelitian di [9].....	5
<b>Gambar 2. 2</b>	Arsitektur umum SDWN berdasarkan hasil penelitian di [11].....	7
<b>Gambar 2. 3</b>	Arsitektur ONOS berdasarkan hasil penelitian di [13].....	8
<b>Gambar 2. 4</b>	Arsitektur OpenFlow berdasarkan penelitian di [14] .....	9
<b>Gambar 2. 5</b>	Komponen OpenFlow switch pada buku [15] .....	10
<b>Gambar 2. 6</b>	Arsitektur Mininet-WiFi berdasarkan manual book [17] .....	13
<b>Gambar 2. 7</b>	Koneksi 2 host Mininet-WiFi pada user manual [16] .....	14
<b>Gambar 2. 8</b>	Open vSwitch [19] .....	17
<b>Gambar 2. 9</b>	Komponen OVS berdasarkan penelitian [20].....	17
<b>Gambar 3. 1</b>	Tahapan Perancangan Sistem .....	23
<b>Gambar 3. 2</b>	Model Sistem Simulasi .....	25
<b>Gambar 3. 4</b>	Topologi mesh 4 AP .....	26
<b>Gambar 3. 5</b>	Topologi mesh 6 AP .....	27
<b>Gambar 3. 6</b>	Topologi mesh 8 AP .....	27
<b>Gambar 3. 7</b>	Mininet-Wifi Graph mesh 4 AP .....	30
<b>Gambar 3. 8</b>	Mininet-Wifi Graph mesh 6 AP .....	31
<b>Gambar 3. 9</b>	Mininet-Wifi Graph mesh 8 AP .....	32
<b>Gambar 4. 1</b>	Throughput trafik Data Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	35
<b>Gambar 4. 2</b>	Throughput trafik Data tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra ..	36
<b>Gambar 4. 3</b>	Packet Loss trafik Data Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	37
<b>Gambar 4. 4.</b>	Packet Loss trafik Data tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .	37
<b>Gambar 4. 5</b>	Delay trafik Data Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	38
<b>Gambar 4. 6</b>	Delay trafik Data tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	38
<b>Gambar 4. 7</b>	Jitter trafik Data Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	39
<b>Gambar 4. 8</b>	Jitter trafik Data tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	39
<b>Gambar 4. 9</b>	Throughput trafik Video Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	40
<b>Gambar 4. 10</b>	Throughput trafik Video tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	40
<b>Gambar 4. 11</b>	Packet loss trafik Video Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	41
<b>Gambar 4. 12</b>	Packet Loss trafik Video tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	41
<b>Gambar 4. 13</b>	Delay trafik video Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	42
<b>Gambar 4. 14</b>	Delay trafik Video tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	42
<b>Gambar 4. 15</b>	Jitter trafik video Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	43
<b>Gambar 4. 16</b>	Jitter trafik Video tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	43
<b>Gambar 4. 17</b>	Throughput trafik VoIP Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	44
<b>Gambar 4. 18</b>	Throughput trafik VoIP tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra	44
<b>Gambar 4. 19</b>	Packet Loss trafik VoIP Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	45
<b>Gambar 4. 20</b>	Packet Loss trafik VoIP tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra	45
<b>Gambar 4. 21</b>	Delay trafik VoIP Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	46
<b>Gambar 4. 22</b>	Delay trafik VoIP tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	46

<b>Gambar 4. 23</b>	Jitter trafik VoIP Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	47
<b>Gambar 4. 24</b>	Jitter trafik VoIP tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	47
<b>Gambar 4. 25</b>	Throughput trafik Data Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	48
<b>Gambar 4. 26</b>	Throughput trafik Data tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra	48
<b>Gambar 4. 27</b>	Packet Loss trafik Data Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	49
<b>Gambar 4. 28</b>	Packet Loss trafik Data tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra	49
<b>Gambar 4. 29</b>	Delay trafik Data Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	50
<b>Gambar 4. 30</b>	Delay trafik Data tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	50
<b>Gambar 4. 31</b>	Jitter trafik data Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	51
<b>Gambar 4. 32</b>	Jitter trafik Data tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	51
<b>Gambar 4. 33</b>	Throughput trafik Video Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	52
<b>Gambar 4. 34</b>	Throughput trafik Video tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	52
<b>Gambar 4. 35</b>	Packet loss trafik video Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	53
<b>Gambar 4. 36</b>	Packet Loss trafik Video tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	53
<b>Gambar 4. 37</b>	Delay trafik video Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	54
<b>Gambar 4. 38</b>	Delay trafik Video tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	54
<b>Gambar 4. 39</b>	Jitter trafik video Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	55
<b>Gambar 4. 40</b>	Jitter trafik Video tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	55
<b>Gambar 4. 41</b>	Throughput trafik VoIP Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	56
<b>Gambar 4. 42</b>	Throughput trafik VoIP tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra	56
<b>Gambar 4. 43</b>	Packet Loss trafik VoIP Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	57
<b>Gambar 4. 44</b>	Packet Loss trafik VoIP tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra	57
<b>Gambar 4. 45</b>	Delay trafik VoIP Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	58
<b>Gambar 4. 46</b>	delay trafik VoIP tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	58
<b>Gambar 4. 47</b>	Jitter trafik VoIP Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	59
<b>Gambar 4. 48</b>	Jitter trafik VoIP tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	59
<b>Gambar 4. 49</b>	Throughput trafik Data Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	60
<b>Gambar 4. 50</b>	Throughput trafik Data tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra	60
<b>Gambar 4. 51</b>	Packet Loss trafik Data Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	61
<b>Gambar 4. 52</b>	Packet Loss trafik Data tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra	61
<b>Gambar 4. 53</b>	Delay trafik data Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	62
<b>Gambar 4. 54</b>	Delay trafik Data tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	62
<b>Gambar 4. 55</b>	Jitter trafik data Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	63
<b>Gambar 4. 56</b>	Jitter trafik Data tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	63
<b>Gambar 4. 57</b>	Throughput trafik video Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	64
<b>Gambar 4. 58</b>	Throughput trafik Video tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	64
<b>Gambar 4. 59</b>	Packet Loss trafik video Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	65
<b>Gambar 4. 60</b>	Packet Loss trafik Video tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	65
<b>Gambar 4. 61</b>	Delay trafik video Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	66
<b>Gambar 4. 62</b>	Delay Video tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	66
<b>Gambar 4. 63</b>	Jitter trafik Video Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	67

<b>Gambar 4. 64</b>	Jitter Video tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	67
<b>Gambar 4. 65</b>	Throughput trafik VoIP Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	68
<b>Gambar 4. 66</b>	Throughput VoIP tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	68
<b>Gambar 4. 67</b>	Packet Loss Trafik VoIP Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	69
<b>Gambar 4. 68</b>	Packet Loss VoIP tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	69
<b>Gambar 4. 69</b>	Delay trafik VoIP Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	70
<b>Gambar 4. 70</b>	Delay VoIP tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra .....	70
<b>Gambar 4. 71</b>	Jitter trafik VoIP Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	71
<b>Gambar 4. 72</b>	Jitter VoIP tanpa Menggunakan Algoritma Dijkstra.....	71