

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Area <i>collaboration zone</i>	5
Gambar 2. 1 <i>Access point</i> Edgecore EAP 102	7
Gambar 2. 2 Kabel LAN	8
Gambar 2. 3 Icon docker	9
Gambar 2. 4 <i>OpenWiFi</i> dengan manajemen uCentral	10
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> sistem	19
Gambar 3. 2 Topologi jaringan yang diimplementasikan di <i>Open Library</i>	21
Gambar 3. 3 Struktur <i>controller OpenWiFi</i> dengan metode kontainerisasi Struktur <i>controller OpenWiFi</i> dengan metode kontainerisasi [4].....	22
Gambar 4. 1 Proses implementasi	28
Gambar 4. 2 <i>Planner</i> dengan frekuensi 2,4 GHz	30
Gambar 4. 3 <i>Planner</i> dengan frekuensi 5 GHz	31
Gambar 4. 4 Diagram <i>flowchart</i> proses <i>Coverage</i>	33
Gambar 4. 5 Hasil <i>Coverage</i> NetSpot RSSI TelU-Connect	34
Gambar 4. 6 Hasil <i>Coverage</i> NetSpot SIR TelU-Connect.....	34
Gambar 4. 7 <i>Network architech</i> IPerf	37
Gambar 4. 8 Topologi pengujian IPerf	37
Gambar 4. 9 Hasil pengujian IPerf existing dekat dari AP	39
Gambar 4. 10 Hasil pengujian IPerf existing jauh dari AP	39
Gambar 4. 11 <i>Network architech</i> D-ITG [24].....	40
Gambar 4. 12 Topologi pengujian D-ITG	41
Gambar 4. 13 Hasil pengujian QoS existing menggunakan D-ITG	43
Gambar 4. 14 Gambar ujung kabel LAN straight	44
Gambar 4. 15 diagram flowchart proses DHCP.....	45
Gambar 4. 16 Isi Dokumen netplan untuk konfigurasi IP <i>Address</i> kedua <i>interface</i>	46
Gambar 4. 17 Konfigurasi DHCP untuk interface enp0s8.....	46
Gambar 4. 18 Diagram flowchart proses konfigurasi <i>routing</i>	47
Gambar 4. 19 Tanda docker engine berhasil dijalankan	49
Gambar 4. 20 Hasil docker ps memperlihatkan semua port	50
Gambar 4. 21 Tampilan web <i>provisioning</i>	51

Gambar 4. 22 Tampilan isi file ucentral.....	51
Gambar 4. 23 Tampilan isi <i>host database</i> AP.....	52
Gambar 4. 24 Tampilan web <i>controller</i> dengan AP yang terhubung	52
Gambar 4. 25 Dashboard <i>controller</i> salah satu AP	53
Gambar 4. 26 Edit konfigurasi AP	54
Gambar 4. 27 Tombol simpan di <i>controller</i> AP	54
Gambar 5. 1 Hasil pengujian IPerf <i>OpenWiFi</i> dekat dari AP	58
Gambar 5. 2 Hasil pengujian IPerf <i>OpenWiFi</i> jauh dari AP.....	59
Gambar 5. 3 Grafik perbandingan <i>bandwidth</i>	60
Gambar 5. 4 Hasil pengujian QoS <i>OpenWiFi</i> menggunakan D-ITG	62
Gambar 5. 5 Grafik perbandingan <i>throughput</i>	63
Gambar 5. 6 Grafik perbandingan packet loss	64
Gambar 5. 7 Grafik perbandingan <i>delay</i>	64
Gambar 5. 8 Grafik perbandingan <i>jitter</i>	65
Gambar 5. 9 Hasil <i>Coverage</i> NetSpot RSSI <i>OpenWiFi</i>	66
Gambar 5. 10 Hasil <i>Coverage</i> NetSpot SIR <i>OpenWiFi</i>	68
Gambar 5. 11 Dashboard <i>controller</i> salah satu AP.....	70
Gambar 5. 12 Grafik memori salah satu AP	70
Gambar 5. 13 Pertanyaan survei kepuasan	71
Gambar 5. 14 Pilihan jawaban survei	72
Gambar 5. 15 Pertanyaan survei TelU- <i>Connect</i> (1).....	74
Gambar 5. 16 Pertanyaan survei TelU- <i>Connect</i> (2).....	75
Gambar 5. 17 Pertanyaan survei TelU- <i>Connect</i> (3).....	76
Gambar 5. 18 Pertanyaan survei TelU- <i>Connect</i> (4).....	77
Gambar 5. 19 Pertanyaan survei kepuasan	79
Gambar 5. 20 Pertanyaan survei TelU- <i>OpenWiFi</i> (1)	80
Gambar 5. 21 Pertanyaan survei TelU- <i>OpenWiFi</i> (2)	81
Gambar 5. 22 Pertanyaan survei TelU- <i>OpenWiFi</i> (3)	82
Gambar 5. 23 Pertanyaan survei TelU- <i>OpenWiFi</i> (4)	83
Gambar 5. 24 Grafik perbandingan QoE	87