

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Referensi OSI [9].	8
Gambar 2. 2 Mode Jaringan Ad-Hoc [9].	11
Gambar 2. 3 Mode Infrastruktur [15].	12
Gambar 2. 4 Pola Radiasi Antena Omnidirectional [32].	18
Gambar 2. 5 Transfer Data TCP [39].	20
Gambar 2. 6 Three-Way Handshaking [38].	20
Gambar 2. 7 Protokol TCP [29].	21
Gambar 3. 1 Diagram blok sistem secara umum.	24
Gambar 3. 2 Topologi jaringan TULT.	25
Gambar 3. 3 Diagram Alir Penelitian.	25
Gambar 3. 4 Diagram Alir Penelitian QoS.	26
Gambar 3. 5 Pola pengukuran Urutan titik pengukuran pada ruangan kelas secara umum.	28
Gambar 3. 6 Urutan titik pengukuran pada ruangan lab besar secara umum.	28
Gambar 3. 7 Pola dan Urutan titik pengukuran pada ruangan lab riset secara umum.	28
Gambar 3. 8 Pola pengukuran pada koridor secara umum.	29
Gambar 3. 9 Pola pengukuran lantai 6,8,9,11,17 dan 18.	29
Gambar 3. 10 Pola ukur lift lobby lantai 17.	30
Gambar 3. 11 Pola dan Urutan titik ukur lift lobby lantai 6,8,9 dan 11.	30
Gambar 3. 12 Cuplikan denah 2 dimensi yang terdiri dari titik pengukuran.	34
Gambar 3. 13 Koordinat Kartesius dengan bidang xy.	34
Gambar 3. 14 Pemodelan untuk pengukuran jarak dari AP ke setiap titik pengukuran.	34
Gambar 3. 15 HP Reno 4F.	37
Gambar 4. 1 Cuplikan Grafik Hubungan antara Level Daya Sinyal Terima dan Jarak ( 91 ).	38
Gambar 4. 2 Hasil <i>delay browser</i> Jarak 3,8 m.	43
Gambar 4. 3 Hasil <i>delay browser</i> Jarak 4,29 m.	43
Gambar 4. 4 Hasil <i>delay browser</i> Jarak 5,52 m.	44
Gambar 4. 5 Hasil <i>delay email</i> Jarak 3,8 m.	45
Gambar 4. 6 Hasil <i>delay email</i> Jarak 4,29 m.	45
Gambar 4. 7 Hasil <i>delay email</i> Jarak 5,52 m.	46
Gambar 4. 8 Hasil <i>delay Youtube</i> Jarak 3,8 m.	47
Gambar 4. 9 Hasil <i>delay youtube</i> Jarak 4,29 m.	47
Gambar 4. 10 Hasil <i>delay youtube</i> Jarak 5,52 m.	48
Gambar 4. 11 Hasil <i>throughput browser WLAN</i> Jarak 3,8 m.	49
Gambar 4. 12 Hasil <i>throughput browser WLAN</i> Jarak 4,29 m.	49
Gambar 4. 13 Hasil <i>throughput browser WLAN</i> Jarak 5,52 m.	50
Gambar 4. 14 Hasil <i>throughput email</i> Jarak 3,8 m.	51
Gambar 4. 15 Hasil <i>throughput email</i> Jarak 4,29 m.	51
Gambar 4. 16 Hasil <i>throughput email</i> Jarak 5,52 m.	52
Gambar 4. 17 Hasil <i>throughput youtube</i> Jarak 3,8 m.	53
Gambar 4. 18 Hasil <i>throughput youtube</i> Jarak 4,29 m.	53
Gambar 4. 19 Hasil <i>throughput youtube</i> Jarak 5,52 m.	54