

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Jaringan <i>Wireless</i> (Rusdan & Sabar, 2020).....	7
Gambar II.2 <i>Channel</i> Frekuensi 2.4 GHz (Averian dkk., 2023).....	11
Gambar II.3 <i>Channel</i> Frekuensi 5 GHz (Averian dkk., 2023).....	11
Gambar II.4 Tahapan Metode <i>Network Development Life Cycle</i> (NDLC).....	14
Gambar III.1 Model Konseptual .....	17
Gambar III.2 Sistematika Penelitian .....	18
Gambar IV.1 Spesifikasi Laptop.....	22
Gambar IV.2 Spesifikasi <i>Wireless</i> pada Laptop .....	23
Gambar IV.3 Lantai 1 pada Gedung Mangudu .....	24
Gambar IV.4 Lantai 2 pada Gedung Mangudu .....	25
Gambar IV.5 Denah Penempatan <i>Access Point</i> pada Gedung Mangudu.....	25
Gambar IV.6 Desain Topologi Jaringan saat ini di Gedung Mangudu.....	26
Gambar IV.7 <i>Switch</i> Utama Ruijie S2910 .....	28
Gambar IV.8 <i>Switch</i> Gartek D-Link DGS-1024C .....	29
Gambar IV.9 <i>Switch</i> SisProMasi TP-Link TL-SG1048.....	30
Gambar IV.10 <i>Access Point</i> Cisco AIR-CAP1702I.....	31
Gambar IV.11 Informasi dari Jaringan <i>Wireless</i> Gedung Mangudu.....	32
Gambar IV.12 Skenario Pengujian .....	33
Gambar V.1 Indikator pengukuran Sinyal .....	35
Gambar V.2 Hasil Simulasi <i>Ekahau</i> lantai 1 di frekuensi 2.4 GHz.....	36
Gambar V.3 Hasil Simulasi <i>Ekahau</i> lantai 1 di frekuensi 5 GHz.....	37
Gambar V.4 Hasil Simulasi <i>Ekahau</i> lantai 2 di frekuensi 2.4 GHz.....	38
Gambar V.5 Hasil Simulasi <i>Ekahau</i> lantai 2 di frekuensi 5 GHz.....	39
Gambar V.6 Hasil <i>Site Survey Ekahau</i> lantai 1 di frekuensi 2.4 GHz.....	40
Gambar V.7 Hasil <i>Site Survey Ekahau</i> lantai 1 di frekuensi 5 GHz.....	41
Gambar V.8 Hasil <i>Site Survey Ekahau</i> lantai 2 di frekuensi 2.4 GHz.....	42
Gambar V.9 Hasil <i>Site Survey Ekahau</i> lantai 2 di frekuensi 5 GHz.....	43
Gambar V.10 Rekomendasi Penambahan <i>Access Point</i> lantai 1 .....	46
Gambar V.11 Rekomendasi Penempatan <i>Access Point</i> lantai 2 .....	46
Gambar V.12 <i>Access Point</i> Ruijie RG-AP880-AR (Ruijie, 2022) .....	47
Gambar V.13 Hasil Simulasi usulan pada lantai 1 di 2.4 GHz.....	50
Gambar V.14 Hasil Simulasi usulan pada lantai 1 di 5 GHz.....	51
Gambar V.15 Hasil Simulasi usulan pada lantai 2 di 2.4 GHz.....	52
Gambar V.16 Hasil Simulasi usulan pada lantai 2 di 5 GHz.....	53