

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Access Point.....6

Gambar 2.2 Nirkabel PCI adapter yang berupa PCMCIA card.....6

Gambar 2.3 Laptop yang sudah ada chip nirkabel card Path Interference7

Gambar 2.4 Wireless Peer To Peer Network8

Gambar 2.5 Wireless Infrastructure One Access Point Network8

Gambar 2.6 Path Interference10

Gambar 2.7 Jarak Antar Kanal Pada WiFi13

Gambar 3.1 Flowchart Perencanaan WLAN22

Gambar 3.2 Flowchart Perencanaan Penempatan AP dengan ESS23

Gambar 4.1 Denah Perpustakaan Pusat Lantai 2 Universitas Brawijaya Malang23

Gambar 4.2 Denah Gazebo di Area Gedung Perpustakaan Pusat UB Malang.....23

Gambar 4.3 Activation Ekahau Site Survey30

Gambar 4.4 Start Ekahau Site Survey31

Gambar 4.5 Start Ekahau Site Survey31

Gambar 4.6 Cara Memasukkan Peta.....32

Gambar 4.7 Peta Perencanaan Pada Lembar Kerja32

Gambar 4.8 Set Skala Pada Peta.....33

Gambar 4.9 Set Skala Pada Peta.....33

Gambar 4.10 Menggambarkan Tembok Sesuai Kondisi Sebenarnya34

Gambar 4.11 Menentukan Atenuasi Area.....34

Gambar 4.12 Menentukan Atenuasi Area.....35

Gambar 4.13 Menggambarkan Luas Coverage Area.....35



Gambar 4.14 Menentukan Banyaknya Device User.....	36
Gambar 4.15 Menentukan Banyaknya Device User.....	36
Gambar 4.16 Penempatan Posisi Access Point.....	37
Gambar 4.17 Mengubah Channel Access Point	37
Gambar 4.18 Hasil Perencanaan di Gedung Perpustakaan Pusat UB Malang	38
Gambar 4.19 Hasil Perencanaan di Gazebo Perpustakaan Pusat UB Malang.....	38
Gambar 4.20 Performansi Signal Strength di Perpustakaan Pusat UB Malang	40
Gambar 4.21 Performansi Signal Strength di Perpustakaan Pusat UB Malang	40
Gambar 4.22 Performansi Kuat Sinyal (Signal Strength) di Area Gazebo.....	41
Gambar 4.23 Performansi Kuat Sinyal (Signal Strength) di Area Gazebo.....	41
Gambar 4.24 Performansi SNR di Gedung Perpustakaan Pusat UB Malang.....	42
Gambar 4.25 Performansi SNR di Gedung Perpustakaan Pusat UB Malang.....	42
Gambar 4.26 Performansi Signal To Noise Ratio (SNR) di Area Gazebo	43
Gambar 4.27 Performansi Signal To Noise Ratio (SNR) di Area Gazebo	43
Gambar 4.28 Pemilihan Kanal di Gedung Perpustakaan Pusat UB Malang	44
Gambar 4.29 Pemilihan Kanal di Area Gazebo.....	44

