

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 TCP/IP Layer.....	8
Gambar 2. 2 Jaringan Wireless .....	12
Gambar 2. 3 Prinsip Kerja WLAN .....	13
Gambar 2. 4 Tipe Jaringan Ad-Hoc.....	14
Gambar 2. 5 Tipe Jaringan Infrastruktur .....	14
Gambar 2. 6 Access Point yang terhubung ke jaringan.....	15
Gambar 2. 7 Multiple Access Point Roaming.....	15
Gambar 2. 8 Wireless Station Client.....	17
Gambar 2. 9 Tampilan Software Wireshark .....	21
Gambar 3. 1 Lokasi BRIN Kawasan Gatot Subroto di Maps .....	23
Gambar 3. 2 Denah Lokasi Titik Access Point Lantai 7 .....	23
Gambar 3. 3 Denah Lokasi Titik Access Point Lantai 8 .....	24
Gambar 3. 4 Topologi Jaringan Keseluruhan BRIN Kawasan Gatot Subroto .....	24
Gambar 3. 5 Topologi Jaringan Gedung Swasana Widhya Sarwono .....	25
Gambar 3. 6 Diagram Alir Penelitian.....	26
Gambar 3. 7 Tampilan setup instalasi Wireshark.....	27
Gambar 3. 8 Tampilan License Agreement.....	27
Gambar 3. 9 Tampilan Donate Today.....	28
Gambar 3. 10 Tampilan Choose Components .....	28
Gambar 3. 11 Tampilan Additional Tasks .....	28
Gambar 3. 12 Tampilan Choose Install Location .....	29
Gambar 3. 13 Tampilan Packet Capture .....	29
Gambar 3. 14 Tampilan USB Capture .....	29
Gambar 3. 15 Tampilan Installation Complete .....	30
Gambar 3. 16 Tampilan selesai Instalasi .....	30
Gambar 3. 17 Tampilan Interface Wireshark .....	31
Gambar 3. 18 Tampilan Wireshark Menangkap Paket Data.....	31
Gambar 3. 19 Tampilan Icon Stop.....	32
Gambar 4. 1 Grafik Pengukuran Troughput pada Access Point Titik 1 .....	34
Gambar 4. 2 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Access Point Titik 1 .....	35
Gambar 4. 3 Grafik Pengukuran Delay pada Access Point Titik 1.....	36
Gambar 4. 4 Grafik Pengukuran Jitter pada Access Point Titik 1 .....	36
Gambar 4. 5 Grafik Pengukuran Troughput pada Access Point Titik 2 .....	38
Gambar 4. 6 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Access Point Titik 2 .....	39
Gambar 4. 7 Grafik Pengukuran Delay pada Access Point Titik 2.....	39
Gambar 4. 8 Grafik Pengukuran Jitter pada Access Point Titik 2 .....	40
Gambar 4. 9 Grafik Pengukuran Troughput pada Access Point Titik 3 .....	42
Gambar 4. 10 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Access Point Titik 3 .....	42
Gambar 4. 11 Grafik Pengukuran Delay pada Access Point Titik 3.....	43
Gambar 4. 12 Grafik Pengukuran Jitter pada Access Point Titik 3 .....	44
Gambar 4. 13 Grafik Pengukuran Troughput pada Access Point Titik 4 .....	45
Gambar 4. 14 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Access Point Titik 4 .....	46
Gambar 4. 15 Grafik Pengukuran Delay pada Access Point Titik 4.....	47
Gambar 4. 16 Grafik Pengukuran Jitter pada Access Point Titik 4 .....	47
Gambar 4. 17 Grafik Pengukuran Troughput pada Access Point Titik 5 .....	49
Gambar 4. 18 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Access Point Titik 5 .....	50
Gambar 4. 19 Grafik Pengukuran Delay pada Access Point Titik 5.....	50
Gambar 4. 20 Grafik Pengukuran Delay pada Access Point Titik 5.....	51

Gambar 4. 21 Grafik Pengukuran Troughput pada Access Point Titik 6 .....	53
Gambar 4. 22 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Access Point Titik 6 .....	53
Gambar 4. 23 Grafik Pengukuran Delay pada Access Point Titik 6.....	54
Gambar 4. 24 Grafik Pengukuran Jitter pada Access Point Titik 6 .....	55
Gambar 4. 25 Grafik Pengukuran Troughput pada Access Point Titik 7 .....	56
Gambar 4. 26 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Access Point Titik 7 .....	57
Gambar 4. 27 Grafik Pengukuran Delay pada Access Point Titik 7.....	58
Gambar 4. 28 Grafik Pengukuran Jitter pada Access Point Titik 7 .....	58
Gambar 4. 29 Grafik Pengukuran Troughput pada Access Point Titik 8 .....	60
Gambar 4. 30 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Access Point Titik 8 .....	61
Gambar 4. 31 Grafik Pengukuran Delay pada Access Point Titik 8.....	61
Gambar 4. 32 Grafik Pengukuran Jitter pada Access Point Titik 8 .....	62
Gambar 4. 33 Grafik Pengukuran Troughput pada Waktu Pagi .....	64
Gambar 4. 34 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Waktu Pagi .....	65
Gambar 4. 35 Grafik Pengukuran Delay pada Waktu Pagi .....	65
Gambar 4. 36 Grafik Pengukuran Jitter pada Waktu Pagi.....	66
Gambar 4. 37 Grafik Pengukuran Troughput pada Waktu Siang .....	68
Gambar 4. 38 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Waktu Siang.....	69
Gambar 4. 39 Grafik Pengukuran Delay pada Waktu Siang .....	70
Gambar 4. 40 Grafik Pengukuran Jitter pada Waktu Siang.....	70
Gambar 4. 41 Grafik Pengukuran Troughput pada Waktu Sore .....	73
Gambar 4. 42 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Waktu Sore .....	73
Gambar 4. 43 Grafik Pengukuran Delay pada Waktu Sore .....	74
Gambar 4. 44 Grafik Pengukuran Jitter pada Waktu Sore .....	75
Gambar 4. 45 Grafik Pengukuran Troughput pada Lantai 7 Waktu Pagi .....	78
Gambar 4. 46 Grafik Pengukuran Troughput pada Lantai 7 Waktu Siang .....	79
Gambar 4. 47 Grafik Pengukuran Troughput pada Lantai 7 Waktu Sore .....	79
Gambar 4. 48 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Lantai 7 Waktu Pagi .....	80
Gambar 4. 49 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Lantai 7 Waktu Siang .....	80
Gambar 4. 50 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Lantai 7 Waktu Sore.....	80
Gambar 4. 51 Grafik Pengukuran Delay pada Lantai 7 Waktu Pagi .....	81
Gambar 4. 52 Grafik Pengukuran Delay pada Lantai 7 Waktu Siang .....	81
Gambar 4. 53 Grafik Pengukuran Delay pada Lantai 7 Waktu Sore .....	81
Gambar 4. 54 Grafik Pengukuran Jitter pada Lantai 7 Waktu Pagi.....	82
Gambar 4. 55 Grafik Pengukuran Jitter pada Lantai 7 Waktu Siang.....	82
Gambar 4. 56 Grafik Pengukuran Jitter pada Lantai 7 Waktu Sore .....	83
Gambar 4. 57 Grafik Pengukuran Troughput pada Lantai 8 Waktu Pagi .....	86
Gambar 4. 58 Grafik Pengukuran Troughput pada Lantai 8 Waktu Siang .....	87
Gambar 4. 59 Grafik Pengukuran Troughput pada Lantai 8 Waktu Sore .....	87
Gambar 4. 60 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Lantai 8 Waktu Pagi .....	88
Gambar 4. 61 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Lantai 8 Waktu Siang .....	88
Gambar 4. 62 Grafik Pengukuran Packet Loss pada Lantai 8 Waktu Sore.....	88
Gambar 4. 63 Grafik Pengukuran Delay pada Lantai 8 Waktu Pagi .....	89
Gambar 4. 64 Grafik Pengukuran Delay pada Lantai 8 Waktu Siang .....	89
Gambar 4. 65 Grafik Pengukuran Delay pada Lantai 8 Waktu Sore .....	89
Gambar 4. 66 Grafik Pengukuran Jitter pada Lantai 8 Waktu Pagi.....	90
Gambar 4. 67 Grafik Pengukuran Jitter pada Lantai 8 Waktu Siang.....	90
Gambar 4. 68 Grafik Pengukuran Jitter pada Lantai 8 Waktu Sore .....	91