

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