

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> Percakapan via VoIP .....	1
<b>Gambar 1.2</b> Recording hasil percakapan .....	2
<b>Gambar 2.1</b> Cara kerja VoIP .....	7
<b>Gambar 2.2</b> Penelitian Sebelumnya.....	11
<b>Gambar 2.4</b> Grafik perbandingan hasil pengukuran parameter QOS.....	13
<b>Gambar 2.5</b> Format Paket pada ZRTP.....	24
<b>Gambar 2.6</b> Network Development Life Cycle .....	26
<b>Gambar 3.1</b> Cara kerja ZRTP .....	32
<b>Gambar 3.2</b> Alur ZRTP lebih detail .....	34
<b>Gambar 4.1</b> Topologi PT. XYZ.....	35
<b>Gambar 4.2</b> Perancangan Server.....	36
<b>Gambar 4.3</b> Perancangan Client .....	37
<b>Gambar 5.1</b> Tampilan Terminal Linux.....	38
<b>Gambar 5.2</b> Instalasi Asterisk.....	39
<b>Gambar 5.3</b> Account Type.....	41
<b>Gambar 5.4</b> Registered account SIP PC .....	41
<b>Gambar 5.5</b> Pemilihan codecs Zoiper PC.....	42
<b>Gambar 5.6</b> Pemilihan adapter untuk merekam paket data .....	43
<b>Gambar 5.7</b> Arsitektur pengujian VoIP .....	44
<b>Gambar 5.8</b> <i>Spoofing</i> terhadap 192.168.12.37 .....	45
<b>Gambar 5.9</b> <i>Spoofing</i> terhadap Gateway .....	45

<b>Gambar 5.10</b> Mac Address sebelum arp spoofing.....	46
<b>Gambar 5.11</b> Mac Address setelah arp spoofing .....	46
<b>Gambar 5.12</b> <i>Interface Settings</i> .....	47
<b>Gambar 5.13</b> Proses <i>Packet sniffing</i> .....	47
<b>Gambar 5.14</b> Daftar Komunikasi VoIP .....	48
<b>Gambar 5.15</b> RTP Player .....	48
<b>Gambar 5.16</b> Pendeteksian komunikasi VoIP .....	49
<b>Gambar 5.17</b> Panggilan tidak aman .....	50
<b>Gambar 5.18</b> Mendeteksi VoIP .....	50
<b>Gambar 5.19</b> Hasil decode VoIP .....	51
<b>Gambar 5.20</b> Tampilan SAS .....	52
<b>Gambar 5.21</b> Komunikasi VoIP tidak terdeteksi .....	52
<b>Gambar 5.22</b> Perbandingan parameter QOS .....	54