

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> WBAN Sederhana .....	6
<b>Gambar 2.2</b> Arsitektur Blok Diagram IR-UWB Sistem [5] .....	8
<b>Gambar 2.3</b> Pemodelan Kanal IEE WBAN UWB [7].....	9
<b>Gambar 2.4</b> PPM .....	11
<b>Gambar 2.5</b> Model saluran Additive White Gaussian Noise (AWGN) [8].....	14
<b>Gambar 2.6</b> Skema Global DES [12] .....	16
<b>Gambar 3.1</b> Sistem WBAN [4] .....	18
<b>Gambar 3.2</b> Interpolasi CM4 yang diusulkan untuk model kanal WBAN [14] .....	20
<b>Gambar 3.3</b> Alur Diagram Perancangan Simulasi.....	20
<b>Gambar 3.4</b> Struktur Transmitter dan Reveiver IR-UWB WBAN [5].....	21
<b>Gambar 3.5</b> NonReturn to Zero (NRZ) .....	20
<b>Gambar 3.6</b> Proses Dekripsi AES .....	24
<b>Gambar 3.7</b> Skema Global DES .....	28
<b>Gambar 3.8</b> DES.....	28
<b>Gambar 4.1</b> Analisis NRZ IR-UWB WBAN .....	32
<b>Gambar 4.2</b> Analisis NRZ IR-UWB WBAN Pada AES .....	32
<b>Gambar 4.3</b> Analisis NRZ IR-UWB WBAN Pada DES .....	32
<b>Gambar 4.4</b> Analisis BPSK IR-UWB WBAN .....	32
<b>Gambar 4.5</b> Analisis BPSK IR-UWB WBAN Pada AES .....	33
<b>Gambar 4.6</b> PPM IR-UWB WBAN .....	33
<b>Gambar 4.7</b> PPM IR-UWB WBAN Pada AES .....	33
<b>Gambar 4.8</b> PPM IR-UWB WBAN Pada DES .....	33
<b>Gambar 4.9</b> Gaussian IR-UWB WBAN.....	33
<b>Gambar 4.10</b> Gaussian IR-UWB WBAN Pada AES .....	34
<b>Gambar 4.11</b> Gaussian IR-UWB WBAN Pada DES .....	35
<b>Gambar 4.12</b> Simulasi IR-UWB WBAN BER.....	37
<b>Gambar 4.13</b> PDP Body Direction 0 deg .....	37
<b>Gambar 4.14</b> PDP Body Direction 90 deg .....	37
<b>Gambar 4.15</b> PDP Body Direction 180 deg .....	38
<b>Gambar 4.16</b> PDP Body Direction 270 deg .....	39
<b>Gambar 4.17</b> Hasil simulasi BER dengan metode AES.....	40
<b>Gambar 4.18</b> Hasil simulasi BER Pada AES 0 deg.....	40
<b>Gambar 4.19</b> Hasil simulasi BER Pada AES 90 deg.....	40
<b>Gambar 4.20</b> Hasil simulasi BER Pada AES 180 deg.....	41
<b>Gambar 4.21</b> Hasil simulasi BER Pada AES 270 deg.....	41
<b>Gambar 4.22</b> Hasil Execute Time Proses AES.....	42
<b>Gambar 4.23</b> Analisis BER pada metode DES .....	43
<b>Gambar 4.24</b> Analisis PDP pada metode DES 0 deg .....	43
<b>Gambar 4.25</b> Analisis PDP pada metode DES 90 deg .....	43
<b>Gambar 4.26</b> Analisis PDP pada metode DES 180 deg .....	44
<b>Gambar 4.27</b> Analisis PDP pada metode DES 270 deg .....	44
<b>Gambar 4.28</b> Hasil Execute Time Proses DES.....	44