

DAFTAR GAMBAR

1.1	<i>Wireless Capsule Endoscopy</i> (WCE).	1
2.1	Susunan perangkat WCE.	7
2.2	Receiver pada sistem WCE.	7
2.3	Perbandingan efisiensi spektrum antara penggunaan FDM dengan OFDM.	8
2.4	Penambahan <i>CP</i> pada proses <i>OFDM</i>	9
2.5	Diagram konstelasi modulasi BPSK.	11
2.6	<i>Bipartite graph</i> untuk <i>repetition codes</i> di sisi (a) pengirim; (b) penerima.	13
2.7	Contoh struktur <i>convolutional codes</i> dengan polinomial $3[7\ 3\ 5]_2$ dengan $R = 1/3$	13
2.8	(a) Sinyal informasi; (b) Sinyal terima.	14
3.1	Diagram alir skenario pengujian sistem pada model kanal WCE.	19
3.2	Tampilan awal dari <i>NYUSIM Channel Simulator</i>	20
3.3	Struktur blok <i>transmitter</i> dan <i>receiver</i> dari CP-OFDM untuk memvalidasi hasil model kanal WCE.	24
4.1	<i>Representative PDP</i> untuk pemodelan kanal WCE.	25
4.2	<i>Representative PDP</i> untuk pemodelan kanal WCE.	28
4.3	<i>Outage performances</i> dari kanal WCE dengan <i>singlepath</i> $R = 1$, <i>multipath</i> $R = 1$, <i>multipath</i> $R = 1/3$, dan <i>multipath</i> $R = 1/8$	29
4.4	Kinerja BER dari pemodelan kanal WCE.	30
4.5	Kinerja FER pada model kanal WCE.	31