

DAFTAR GAMBAR

1.1	<i>Wireless Capsule Endoscopy</i> (WCE).	2
1.2	Perbandingan <i>outage probability rateless codes</i> yang diajukan dengan <i>fixed code rate</i> terhadap karakteristik kanal WCE.	3
2.1	Prosedur endoskopi konvensional menggunakan OGD.	9
2.2	Prosedur endoskopi menggunakan WCE.	10
2.3	Komponen detail <i>Wireless Capsule Endoscopy</i> (WCE).	11
2.4	Sistem model untuk komunikasi WCE.	13
2.5	Pemodelan <i>voxel</i> tubuh manusia. (a) Penampakan 1 irisan dari atas. (b) Penampakan dari sisi kanan.	14
2.6	Efisiensi spektrum penggunaan OFDM dengan FDM pada sistem komunikasi seluler.	15
2.7	Proses penambahan CP pada teknik transmisi OFDM.	16
2.8	Struktur <i>Raptor codes</i> secara umum.	18
2.9	Proses <i>encoding LT codes</i>	20
2.10	Proses <i>decoding LT codes</i>	21
2.11	<i>Bipartite graph LDPC codes</i>	23
2.12	Contoh <i>EXIT chart Raptor codes</i>	26
3.1	Sistem komunikasi WCE dari dalam tubuh ke perangkat-perangkat pemantauan diluar tubuh.	28
3.2	Blok sistem <i>Raptor codes</i> yang digunakan sebagai <i>channel coding</i> pada sistem komunikasi WCE.	28
3.3	Proses <i>soft decoding Raptor codes</i> pada: (a). $\hat{\Lambda}$ (b). $\hat{\Omega}$ (c). \hat{B} dan (d). \hat{A}	36
4.1	<i>EXIT chart</i> dan <i>trajectory</i>	41
4.2	Performansi BER pada Kanal <i>Rayleigh-fast fading channel</i>	42
4.3	Performansi BER pada Kanal <i>Rayleigh-slow fading channel</i>	43
4.4	Performansi BER pada Kanal <i>IB-to-OB Multipath-fading</i> menggunakan skema CP-OFDM.	45
4.5	Performansi BER pada Kanal <i>Rayleigh-slow fading channel</i> dengan pengujian <i>rateless</i>	46
4.6	Performansi BER pada Kanal AWGN dengan iterasi global.	47

4.7	Performansi BER pada Kanal <i>Rayleigh-fast fading channel</i> dengan iterasi global.	48
4.8	Performansi BER pada Kanal <i>Rayleigh-slow fading channel</i> dengan iterasi global.	49
4.9	Performansi BER pada Kanal <i>IB-to-OB Multipath-fading</i> menggunakan skema CP-OFDM dengan iterasi global.	50
4.10	Performansi BER pada Kanal <i>Rayleigh-fast fading channel</i> dengan pengujian <i>rateless</i> dengan pola iterasi global. $p_{2_n} = g(t, d)$	51
1.1	Tabel LDPC <i>base graph 2</i> (\mathbf{H}_{BG}) dan matriks <i>parity check</i> ($\mathbf{V}_{i,j}$) . . .	