

DAFTAR GAMBAR

1.1	Skenario penggunaan 5G berdasarkan persyaratan IMT-2020.	2
2.1	Perbedaan FDM dan OFDM pada domain frekuensi.	7
2.2	Konsep <i>cyclic prefix</i>	8
2.3	<i>Bipartite graph</i> untuk <i>repetition decoder</i>	9
2.4	<i>Convolutional codes rate R = 1/2 encoder</i>	11
2.5	Diagram konstelasi $\pi/2$ -BPSK.	12
2.6	Diagram konstelasi BPSK.	13
2.7	Diagram konstelasi QPSK.	14
2.8	Diagram konstelasi 16-QAM.	15
2.9	Diagram konstelasi 64-QAM.	16
2.10	Diagram konstelasi 256-QAM.	17
2.11	BER Teori $\pi/2$ -BPSK, BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, dan 256-QAM pada kanal AWGN.	23
2.12	BER Teori $\pi/2$ -BPSK, BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, dan 256-QAM pada kanal <i>Rayleigh Fading</i>	23
3.1	Model sistem yang digunakan.	24
3.2	Observasi nilai d_p	27
4.1	BER modulasi $\pi/2$ -BPSK pada kanal <i>multi-path fading</i>	29
4.2	BER modulasi BPSK pada kanal <i>multi-path fading</i>	30
4.3	BER modulasi QPSK pada kanal <i>multi-path fading</i>	31
4.4	BER modulasi 16-QAM pada kanal <i>multi-path fading</i>	32
4.5	BER modulasi 64-QAM pada kanal <i>multi-path fading</i>	33
4.6	BER modulasi 256-QAM pada kanal <i>multi-path fading</i>	34