

DAFTAR GAMBAR

1.1	Skenario penggunaan 5G NR berdasarkan standar IMT untuk tahun 2020 dan seterusnya.	2
2.1	Skema perubahan bit informasi menjadi <i>codeword</i> oleh <i>repetition encoder (3,1)</i>	7
2.2	Diagram konstelasi QPSK 5G NR.	8
2.3	Contoh perhitungan <i>hamming distance</i>	9
2.4	Probabilitas <i>edge</i> yang keluar dari UN dan SN.	10
2.5	Contoh EXIT <i>chart</i> yang optimal.	11
2.6	Contoh EXIT <i>chart</i> yang tidak optimal.	12
2.7	BER Teori QPSK pada kanal AWGN dan <i>Rayleigh Fading</i>	14
2.8	BER Teori 256-QAM pada kanal AWGN dan <i>Rayleigh Fading</i>	15
3.1	Model sistem <i>demapper</i> berkemampuan <i>iterative decoding</i>	16
3.2	<i>Bipartit graph repetition decoder</i>	17
3.3	Cara penukaran simbol QPSK 5G NR.	18
3.4	Diagram konstelasi QPSK usulan dengan skema non-Gray.	19
3.5	Kanal AWGN dengan variansi noise σ^2	20
3.6	EXIT <i>Chart repetition codes decoder</i>	23
4.1	EXIT <i>chart</i> modulasi QPSK.	25
4.2	EXIT <i>chart</i> modulasi 256-QAM.	26
4.3	BER Modulasi QPSK skema Gray dan non-Gray pada kanal AWGN.	27
4.4	BER modulasi QPSK skema Gray dan non-Gray pada kanal <i>Rayleigh Fading</i>	28
4.5	BER modulasi 256-QAM skema Gray dan non-Gray pada kanal AWGN.	29
4.6	BER Modulasi 256-QAM pada kanal <i>Rayleigh Fading</i>	30