

## DAFTAR GAMBAR

1.1	Kemacetan yang terjadi di jalan raya (sumber: <a href="https://news.detik.com">https://news.detik.com</a> ).	2
3.1	Ilustrasi model sistem <i>multiple access</i> AAV.	8
3.2	Model sistem <i>multiple users</i> ke <i>single antenna</i> .	9
3.3	<i>Factor graph of NOMA network</i> .	10
3.4	Blok sistem ISM untuk tiga <i>user</i> .	11
3.5	Blok sistem ISM untuk <i>network coding</i> .	12
3.6	Kemungkinan konstelasi sinyal terima yang berasal dari 3 <i>user</i> yang semuanya menggunakan BPSK pada AWGN <i>channel</i> .	14
3.7	Prinsip kerja <i>pseudo random interleaver</i> .	16
3.8	Perbedaan proses pengiriman data pada <i>traditional network</i> dan <i>network coding</i> .	17
4.1	Deteksi 3 <i>user</i> yang dibantu oleh ISM pada <i>base station</i> .	22
4.2	Deteksi 4 <i>user</i> yang dibantu oleh 2 ISM pada <i>base station</i> .	22
4.3	Inisialisasi parameter untuk simulasi sistem komunikasi <i>multiple access</i> .	23
4.4	Inisialisasi parameter jarak dan <i>gain</i> untuk simulasi sistem komunikasi <i>multiple access</i> .	24
4.5	Program <i>mapping constellation demapper</i> .	25
4.6	Inisialisasi (3.4) untuk penerapan LLR pada ISM, menghitung nilai LLR untuk bit dari <i>user 1</i> , <i>user 2</i> , dan <i>user 3</i> berdasarkan sinyal yang diterima.	25
4.7	Inisialisasi nilai-nilai matriks untuk perhitungan LLR dengan bantuan informasi apriori dari simbol $u_i$ yang disediakan oleh decoder dalam bentuk $L_a$ .	27
5.1	Kinerja BER pada kanal AWGN tiga <i>source</i> dengan ISM.	30
5.2	Kinerja BER pada kanal Fading <i>multiple source</i> dengan ISM.	31
5.3	EXIT <i>chart</i> untuk ISM <i>system</i> dengan 3 <i>user</i> .	32
5.4	Kinerja BER pada kanal AWGN 4 <i>source</i> dengan 2 ISM.	34
5.5	Kinerja BER pada kanal Fading 4 <i>Souce</i> dengan 2 ISM.	35