

DAFTAR GAMBAR

1.1	Pengaplikasian <i>molecular communications</i> pada beberapa bidang. . .	3
2.1	<i>Bipartite graph</i> pada <i>Repetition codes</i> dengan <i>coding rate</i> $R = \frac{1}{3}$. . .	12
3.1	Blok sistem <i>molecular communications</i> menggunakan <i>Repetition codes</i>	13
3.2	Alur langkah perancangan sistem model untuk <i>molecular communications</i>	15
3.3	<i>Channel model</i> untuk <i>molecular communications</i> pada tiga dimensi (3D)	16
3.4	Pergerakan molekul pada $T = 1$	17
3.5	Pergerakan molekul pada $T = 2$	18
3.6	Pergerakan molekul pada $T = 3$	18
3.7	Pergerakan molekul pada $T = 4$	19
3.8	Pergerakan molekul pada $T = 5$	19
4.1	Perbandingan performansi BER dengan menggunakan <i>threshold</i> τ berbeda dan tanpa ISI.	22
4.2	Performansi BER dengan awal <i>decoding</i> yang berbeda pada $r = 5\mu m$	24
4.3	Performansi BER dengan awal <i>decoding</i> yang berbeda pada $r = 10\mu m$	25
4.4	Performansi BER dengan awal <i>decoding</i> yang berbeda pada $r = 20\mu m$	26
4.5	Perbandingan performansi BER dengan skenario tanpa ISI dan ISI I menggunakan nilai berbeda.	27
4.6	Perbandingan performansi BER tanpa <i>channel coding</i> dan dengan <i>Repetition codes</i> menggunakan <i>code rate</i> $\frac{1}{3}$	29