

## DAFTAR GAMBAR

2.1	<i>Graph</i> SPC encoder. . . . .	6
2.2	Tanner graph SPC matriks $\mathbf{H}$ . . . . .	8
2.3	Tanner graph SPC matriks generator $\mathbf{G}$ . . . . .	9
2.4	Operasi box-plus untuk (a) VN dan (b) CN. . . . .	12
2.5	Perbedaan proses pengiriman data antara <i>traditional network</i> dan <i>network coding</i> . . . . .	13
2.6	Tanner graph matriks (a). $\mathbf{G}$ dan (b). $\mathbf{H}$ untuk model <i>network</i> . . . . .	14
2.7	Model <i>network</i> berbasis SPC. . . . .	15
2.8	Diagram konstelasi spatial untuk dua simbol BPSK dengan perbedaan fasa $\theta$ untuk (a). $45^\circ$ and (b). $90^\circ$ . . . . .	18
2.9	Model standar <i>cooperative relay network</i> . . . . .	19
2.10	Model jaringan <i>relay</i> : dengan <i>multiple source</i> menuju penerima tunggal dengan bantuan <i>relay</i> , dengan jumlah <i>source</i> $s_i$ ( $i = 1, \dots, q$ ). . . . .	21
2.11	Encoder repetition codes untuk Matrix $G$ . . . . .	22
2.12	Decoder repetition codes untuk Matrix $H$ . . . . .	23
2.13	Prinsip kerja <i>Pseudo-random Interleaver</i> . . . . .	24
3.1	SPC-NC Matrix. . . . .	26
3.2	Model topologi jaringan SPC-NC dengan jumlah <i>source</i> $s_i$ ( $i = 2$ ). . . . .	26
3.3	Model blok sistem SPC-NC. . . . .	27
3.4	<i>Channel codes</i> encoder SPC-NC. . . . .	28
3.5	<i>Channel codes</i> decoder SPC-NC. . . . .	29
3.6	SPC graph. . . . .	31
4.1	Kinerja BER untuk SPC-NC yang diusulkan dengan berprotokol AF dan DF. . . . .	34
4.2	EXIT <i>decoder</i> . . . . .	35
4.3	Hasil simulasi BER ISM iterasi 1 dan 5. . . . .	36
4.4	Hasil simulasi BER SPC-NC. . . . .	37