

DAFTAR GAMBAR

1.1 Sebuah contoh struktur skema <i>iterative decoding</i> yang melibatkan C_1^{-1} dan C_2^{-1}	1
2.1 <i>Mutual information</i> yang didapat dari dua buah entropi pada suatu kanal.	7
2.2 Struktur <i>encoder Accumulator codes</i> yang terdiri atas <i>memory</i> 1 bit.	9
2.3 Diagram Trellis algoritma BCJR untuk <i>decoding Accumulator codes</i>	10
2.4 <i>Binary erasure channel</i> dengan <i>erasure probability</i> p	12
2.5 EXIT <i>chart</i> dari sistem yang menggunakan <i>iterative decoding</i>	13
2.6 Tanner <i>graph</i> untuk <i>variable node</i> (VND) pada kanal BEC.	14
2.7 Tanner <i>graph</i> untuk <i>check node</i> (CND) pada kanal BEC.	15
3.1 Model sistem <i>iterative decoding</i> menggunakan <i>Accumulator codes</i>	16
3.2 Tanner <i>graph</i> untuk proses <i>encoding Accumulator codes</i> dengan $P = 1$	18
3.3 Tanner <i>graph</i> untuk proses <i>encoding Doped-Accumulator codes</i> dengan $P = 2$	19
3.4 Tanner <i>graph</i> untuk <i>encoder Doped-Accumulator codes</i> dengan $P > 2$	19
3.5 Cara perhitungan nilai parameter α pada algoritma BCJR.	20
3.6 Hasil perhitungan parameter α pada algoritma BCJR.	21
3.7 Cara perhitungan nilai parameter β pada algoritma BCJR.	22
3.8 Hasil perhitungan parameter β pada algoritma BCJR.	22
3.9 Perhitungan nilai $\delta_{s',s}$ pada algoritma BCJR.	23
3.10 Tanner <i>graph encoder</i> dan <i>decoder Accumulator codes</i> dengan $P = 1$	24
3.11 Tanner <i>graph encoder</i> dan <i>decoder Doped-Accumulator codes</i> dengan $P = 2$	25
3.12 Tanner <i>graph decoder Doped-Accumulator codes</i> dengan $P > 2$	26
3.13 Proses perbaikan <i>error Accumulator codes</i> dalam satu kali proses iterasi.	27
3.14 Hasil akhir proses perbaikan <i>error Accumulator codes</i> dalam satu kali proses iterasi.	28

4.1	Pertukaran <i>mutual information</i> pada <i>decoder Accumulator codes</i> dengan $P = 1$	30
4.2	Kurva EXIT <i>Accumulator codes</i> dengan $P = 1$	32
4.3	Pertukaran <i>mutual information</i> pada <i>decoder Accumulator codes</i> dengan $P = 2$	34
4.4	Kurva EXIT <i>Doped-Accumulator codes</i> dengan $P = 2$	36
4.5	Pertukaran <i>mutual information</i> pada <i>decoder Accumulator codes</i> dengan $P > 2$	37
4.6	Pertukaran <i>mutual information extrinsic final</i> pada <i>Doped-Accumulator codes</i>	39
4.7	Kurva λ dalam berbagai nilai ϵ	40
4.8	Kurva ω dalam berbagai nilai IA_{CND}^{EXT}	41
4.9	Proses pencarian nilai IA_{CND}^{IN} untuk berbagai nilai IA_{CND}^{EXT}	42
4.10	Kurva Ω dalam berbagai nilai P yang digunakan.	43
4.11	Proses pencarian nilai IE_{CND}^{EXT} menggunakan simulasi eksak.	44
4.12	Penggambaran kurva EXIT <i>Doped-Accumulator codes</i> dari hasil simulasi eksak.	44
4.13	Kurva EXIT <i>Doped-Accumulator codes</i> hasil simulasi eksak.	45