

## DAFTAR SIMBOL

$\Lambda(x)$	<i>Degree distribution pada variable nodes LT codes</i>
$\Omega(x)$	<i>Degree distribution pada check nodes LT codes</i>
$A(x)$	<i>Degree distribution pada check nodes LDPC codes</i>
$B(x)$	<i>Degree distribution pada variable nodes LDPC codes</i>
$u$	<i>Codeword LDPC codes</i>
$C$	<i>Codeword Raptor codes</i>
$M$	Modulator
$F^H$	<i>Fast Fourier Transform (FFT)</i>
$\Phi$	<i>Interleaver</i>
$M^{-1}$	Demodulator
$(k, n)$	Ukutan matriks <i>generator</i> LDPC
$(r, c)$	Ukutan matriks <i>parity</i> LDPC
$(g, h)$	Ukutan matriks <i>generator</i> LT
$(b, k)$	Ukutan matriks <i>parity</i> LT
$x$	Simbol <i>output demodulator</i>
$y$	Sinyal terima
$h$	Kanal
$n$	<i>Noise</i>
$\sigma$	Varians <i>noise</i>
$p(n)$	Fungsi densitas
$r$	Sinyal terima <i>Rayleigh-fading</i>
$L$	<i>Log Likelihood Ratio (LLR)</i>
$I_A$	<i>Apriori mutual information</i>
$I_E$	<i>Extrinsic mutual information</i>
$G_{LT}$	<i>Generator matrix LT codes</i>
$H_{LT}$	<i>Parity check matrix LT codes</i>
$G_{LDPC}$	<i>Generator matrix LDPC codes</i>
$H_{LDPC}$	<i>Parity check matrix LDPC codes</i>
$I$	Matriks identitas
$R$	<i>Rate</i>
$\sigma_{ch}$	Varians <i>noise</i> kanal
$o$	<i>Overhead</i>
$J(\sigma)$	Fungsi $j$

$J^{-1}(\sigma)$	Fungsi invers $j$
$P_n$	Jumlah polinomial
$d_g$	Jumlah <i>degree</i>
$a$	Jumlah <i>degree distribution</i> setiap <i>nodes</i>
$b$	Jumlah <i>degree distribution</i> dari seluruh <i>nodes</i>
$n$	Jenis <i>degree distribution</i>
$e_v$	<i>degree distribution</i> pada <i>variable node</i> LT codes
$e_c$	<i>degree distribution</i> pada <i>check node</i> LT codes
$d_c$	<i>degree distribution</i> pada <i>check node</i> LDPC codes
$d_v$	<i>degree distribution</i> pada <i>variable node</i> LDPC codes
$e$	Jumlah eror
$k$	Jumlah bit yang dikirim
$\eta$	Efisiensi spektrum
$P_e$	Probabilitas entropi
$xx$	Simbol yang telah dimodulasi
$CC$	Channel capacity