

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Tujuan.....	13
1.4 Batasan Masalah.....	13
1.5 Manfaat Penelitian.....	13
1.6 Sistematika Penulisan.....	14
BAB II DASAR TEORI.....	15
2.1 Kajian Pustaka	15
2.2 Dasar Teori.....	18
2.2.1 Model Kanal 5G	18
2.2.2 Klasifikasi Rentang Spektrum 5G.....	20
2.2.3 Regulasi Frekuensi 5G di Indonesia.....	21
2.2.4 <i>Bit Error Rate (BER)</i>	22
2.2.5 <i>Frame Error Rate (FER)</i>	24
2.2.6 <i>Polar Codes</i>	25
2.2.7 <i>Polar Encoder</i>	26
2.2.8 <i>Polar Decoder</i>	28
2.2.9 OFDM.....	29
2.2.10 <i>Numerology OFDM</i>	30
2.2.11 QPSK	35
2.2.12 NYUSIM	37
2.2.13 SSCM	38
2.2.14 <i>Cyclic Prefix (CP)</i>	39
2.2.15 <i>Power Delay Profile (PDP)</i>	40
2.2.16 <i>Coding Rate</i>	44

2.2.17 <i>Human Blockage</i>	45
2.2.18 MATLAB.....	46
2.2.19 Signal to Noise Ratio (SNR)	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	48
3.1 Alat dan Bahan	48
3.2 Alur Penelitian	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Hasil Pemodelan 5G	57
4.2 Validasi BER <i>Polar Codes</i>	61
BAB V PENUTUP.....	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN.....	70