

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK **iv**

KATA PENGANTAR **vi**

UCAPAN TERIMA KASIH **vii**

DAFTAR ISI **ix**

DAFTAR GAMBAR **xii**

DAFTAR TABEL **xiv**

DAFTAR SINGKATAN **xv**

I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Penelitian Terkait 2

1.3 Rumusan Masalah 3

1.4 Tujuan dan Manfaat 3

1.5 Batasan Masalah 3

1.6 Metode Penelitian 4

1.7 Sistematika Penulisan 5

DAFTAR SIMBOL **1**

	x
DAFTAR ISTILAH	1
DAFTAR LAMPIRAN	1
II DASAR TEORI	6
2.1 <i>Non-Orthogonal Multiple Access</i> (NOMA)	6
2.2 P	6
2.2.1 Desain Dasar Pola Matriks	7
2.2.2 Model Sistem Pada PDMA	8
2.2.3 Desain Pola Matriks Yang Diperluas	11
2.2.4 Matriks Pola Yang Dioptimalkan	12
2.3 Dasar-Dasar Detektor SIC	12
2.4 Kanal Propagasi	13
2.4.1 Kanal AWGN	14
2.4.2 Kanal Rician	15
2.5 Modulasi BPSK	15
III PERANCANGAN SISTEM	17
3.1 Desain Sistem <i>Uplink</i>	17
3.2 Model Blok Sistem	18
3.2.1 Blok Transmisi	19
3.2.2 Blok <i>Receiver</i>	22
3.3 Variabel Sistem	23
3.4 Diagram Alir Skenario PDMA	23
IV ANALISIS SIMULASI SISTEM	26
4.1 Pengukuran Parameter Kinerja Sistem PDMA	26
4.2 Hasil Simulasi dan Analisis	26
4.2.1 Konstelasi Pemetaan Dasar	26
4.2.2 Kinerja BER Pada Kanal AWGN Dengan Pembobotan $w_1=0,5$	30

4.2.3	Kinerja BER Pada Kanal AWGN Dengan Pembobotan $w_2=0,3$	32
4.2.4	Kinerja BER Pada Kanal AWGN Dengan Pembobotan $w_3=0,2$	34
4.2.5	Kinerja BER Pada Kanal Rician Dengan Pembobotan $w_1=0,5$	36
4.2.6	Kinerja BER Pada Kanal Rician Dengan Pembobotan $w_2=0,3$	38
4.2.7	Kinerja BER Pada Kanal Rician Dengan Pembobotan $w_3=0,2$	40
V	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	44
	DAFTAR PUSTAKA	45