

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Skema akses jamak pada telekomunikasi seluler	5
Gambar 2.2	Pendekatan sistem <i>direct sequence spread spectrum</i>	7
Gambar 2.3	Pendekatan sistem <i>frequency-hopping spread spectrum</i>	7
Gambar 2.4	Proses <i>spreading</i> data input dan urutan kode <i>PNAWGN</i> untuk 10 user	8
Gambar 2.5	Sistem <i>DSSS</i> modulasi BPSK	8
Gambar 2.6	Proses <i>spreading-despreading</i> .	11
Gambar 2.7	Pemancar BPSK	13
Gambar 2.8	Konstelasi BPSK	13
Gambar 2.9	Penerima BPSK	14
Gambar 2.10	Fungsi rapat probabilitas <i>Gaussian</i> dengan $\sigma = 1$	16
Gambar 2.11	<i>Power spectral density white noise</i>	17
Gambar 3.1	Pembangkitan sinyal CDMA	19
Gambar 3.2	Dua sinyal yang berkorelasi	20
Gambar 3.3	Matriks <i>Bridge Functions</i> B_8	23
Gambar 4.1	Blok diagram sistem <i>DS-CDMA</i>	25
Gambar 4.2	Diagram alir (<i>flowchart</i>) <i>Hadamard</i> dan <i>Bridge Code</i>	26
Gambar 4.3	Grafik <i>BER</i> sistem <i>DS-CDMA</i> dengan kode <i>Hadamard</i> pada kanal AWGN untuk 1 user	28
Gambar 4.4	Grafik <i>BER</i> sistem <i>DS-CDMA</i> dengan kode <i>Hadamard</i> pada kanal AWGN untuk 1,2,3,4,5 user	29
Gambar 4.5	Grafik pengaruh jumlah user terhadap <i>BER</i> dengan kode <i>Hadamard</i> dalam <i>DS-CDMA</i> pada kanal AWGN (E_b/N_0 14dB)	30
Gambar 4.6	Grafik <i>BER</i> sistem <i>DS-CDMA</i> dengan kode <i>Bridge</i> pada kanal AWGN untuk 1 user	31
Gambar 4.7	Grafik <i>BER</i> sistem <i>DS-CDMA</i> dengan kode <i>Bridge</i> pada kanal AWGN untuk 2 user	33

Gambar 4.8	Grafik <i>BER</i> sistem <i>DS-CDMA</i> dengan kode <i>Bridge</i> pada kanal AWGN untuk 3 <i>user</i>	33
Gambar 4.9	Grafik <i>BER</i> sistem <i>DS-CDMA</i> dengan kode <i>Bridge</i> pada kanal AWGN untuk 4 <i>user</i>	33
Gambar 4.10	Grafik <i>BER</i> sistem <i>DS-CDMA</i> dengan kode <i>Bridge</i> pada kanal AWGN untuk 5 <i>user</i>	33
Gambar 4.11	Grafik <i>BER</i> sebagai fungsi dari jumlah user dengan kode <i>bridge</i> dalam sistem <i>DS-CDMA</i> pada kanal AWGN ($E_b/N_0=14\text{dB}$)	34
Gambar 4.12	Grafik <i>BER</i> sistem <i>DS-CDMA</i> dengan kode <i>Hadamard</i> dan kode	35
Gambar 4.13	Grafik <i>BER</i> sistem <i>DS-CDMA</i> dengan kode <i>Hadamard</i> dan kode <i>Bridge</i> pada kanal AWGN untuk 5 user	37
Gambar 4.14	Grafik <i>BER</i> sistem <i>DS-CDMA</i> dengan kode <i>Hadamard</i> dan kode <i>Bridge</i> pada kanal AWGN untuk 10 user	37