

Chapter 1

Introduction

Latihan 1.1 Contoh soal 1

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 1.2 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 1.3 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 1.4 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 1.5 Contoh soal 5

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 1.6 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 1.7 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 1.8 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 1.9 Contoh soal 9

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 1.10 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 1.11 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 1.12 Contoh soal 12

Solusi *Contoh solusi*

Chapter 2

Network Model

Latihan 2.1 Contoh soal 1

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 2.2 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 2.3 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 2.4 Contoh soal 4

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 2.5 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 2.6 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 2.7 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 2.8 Contoh soal 8

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 2.9 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 2.10 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 2.11 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Chapter 3

Data and Signals

Latihan 3.1 Contoh soal 1

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.2 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.3 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.4 Contoh soal 4

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.5 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.6 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.7 Contoh soal 7

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.8 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.9 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.10 Contoh soal 10

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.11 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.12 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.13 Contoh soal 13

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.14 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.15 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.16 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.17 Contoh soal 17

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.18 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.19 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.20 Contoh soal 20

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.21 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.22 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 3.23 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Chapter 4

Digital Transmission

Latihan 4.1 Contoh soal 1

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.2 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.3 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.4 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.5 Contoh soal 5

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.6 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.7 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.8 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.9 Contoh soal 9

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.10 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.11 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.12 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.13 Contoh soal 13

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.14 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.15 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.16 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.17 Contoh soal 17

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.18 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.19 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 4.20 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Chapter 5

Analog Transmission

Latihan 5.1 Calculate the baud rate for the given bit rate and type of modulation.

- a. 2000 bps, FSK
- b. 4000 bps, ASK

Solusi We use the formula $S = (1/r) \times N$, but first we need to calculate the value of r for each case.

a. $r = \log_2 2 = 1 \rightarrow S = (1/1) \times (2000 \text{ bps}) = 2000 \text{ baud}$

b.

Latihan 5.2 Contoh soal

Solusi Contoh solusi

Latihan 5.3 Contoh soal

Solusi Contoh solusi

Latihan 5.4 Contoh soal

Solusi Contoh solusi

Latihan 5.5 Contoh soal 5

Solusi Contoh solusi

Latihan 5.6 Contoh soal

Solusi Contoh solusi

Latihan 5.7 Contoh soal

Solusi Contoh solusi

Latihan 5.8 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 5.9 Contoh soal 9

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 5.10 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 5.11 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 5.12 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Chapter 6

Bandwidth Utilization: Multiplexing and Spreading

Latihan 6.1 Contoh soal 1

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.2 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.3 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.4 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.5 Contoh soal 5

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.6 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.7 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.8 Contoh soal 8

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.9 Contoh soal 9

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.10 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.11 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.12 Contoh soal 12

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.13 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.14 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.15 Contoh soal 15

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.16 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.17 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*

Latihan 6.18 Contoh soal

Solusi *Contoh solusi*