



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2023/2024

Mata Kuliah : Mikrokontroler
Prodi, Kelas : Teknik Dirgantara/C
Waktu : 100 menit
Dosen : Dr. Erwhin Irmawan, S.Si., M.Cs.

1. Konversi bilangan biner berikut ke decimal
 - a. $111000_2 = \dots\dots\dots_{10}$
 - b. $111001_2 = \dots\dots\dots_{10}$
 - c. $11110011_2 = \dots\dots\dots_{10}$
 - d. $11010001_2 = \dots\dots\dots_{10}$
2. Konversi bilangan octal berikut ke decimal
 - a. $752_8 = \dots\dots\dots_{10}$
 - b. $332_8 = \dots\dots\dots_{10}$
3. Konversi bilangan hexadesimal berikut ke decimal
 - a. $A7A_{16} = \dots\dots\dots_{10}$
 - b. $1FB_{16} = \dots\dots\dots_{10}$
4. Konversi 3 digit dari belakang NIT Anda (XXX) ke biner, octal, dan hexadesimal. Misalnya NIT Anda 20103123, jadi nilai 3XXX = 123
 - a. $XXX_{10} = \dots\dots\dots_2$
 - b. $XXX_{10} = \dots\dots\dots_8$
 - c. $XXX_{10} = \dots\dots\dots_{16}$
5. Buatlah table kebenaran dari rangkaian gerbang digital dibawah ini:

