

Soal Sistem Digital

Waktu : 120 menit

1. Hitung dengan menggunakan bilangan digital komplemen 2 dari
 - a. $3EB_{(16)} + 79D_{(16)} =$
 - b. $465_{(8)} - 156_{(8)}$
2. Hitung dengan menggunakan bilangan digital komplemen 2 dari
 - c. $57 - 23$
 - d. $-23 - 57$
3. Sederhanakan rangkaian berikut dengan menggunakan aljabar boole dan Peta-K (Karnaugh Map) serta buat rangkaiannya setelah disederhanakan.
 - a. $f(A,B, C) = A'BC + A'BC' + AB'C' + AB'C$
 - b. $f(A, B,C) = A'C + A'B + AB'C + BC$
4. Sederhanakan dengan menggunakan metode Quine-McCluskey dari fungsi Boolean $f(A, B, C, D) = \sum (1, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 14, 15)$.