

TEST LISTRIK ARUS AC NO GANJIL

1. Arus listrik PLN yang sampai di rumah mempunyai tegangan 220 V. Sebuah alat listrik dengan hambatan 40 ohm di pasang pada aliran tersebut. Tentukan :
 - a. nilai efektif tegangan bolak balik.....
 - b. nilai maksimum tegangan bolak balik.....
 - c. nilai efektif arus bolak balik.....
 - d. nilai maksimum arus bolak balik
2. Suatu tegangan bolak balik 220 Volt dipasang pada suatu rangkaian terdiri dari 3 resistor yang dipasang secara seri yaitu 10 ohm, 20 ohm, dan 25 ohm. Hitung:
 - a. arus pada masing masing resistor.....
 - b. tegangan pada masing masing resistor...
$$V_{R1} = \dots\dots\dots V_{R2} = \dots\dots\dots V_{R3} = \dots\dots\dots$$
 - c. arus maksimum pada masing masing resistor
$$I_{M1} = \dots\dots\dots I_{M2} = \dots\dots\dots = I_{M3} = \dots\dots\dots$$
3. Sebuah sumber tegangan bolak balik memiliki frekwensi tegangan 3 Khz, dihubungkan pada ujung ujung inductor yang memiliki reaktansi induktif 942 ohm. Tentukan besar induktansi inductor tersebut.....H
4. Sebuah rangkaian arus bolak balik yang memiliki hambatan resistor 100 ohm dan reaktansi kapasitipnya 240 ohm. Ujung ujung rangkaian dihubungkan dengan sumber tegangan 130 Volt. Tentukan:
 - a. impedansi rangkaian
 - b. arus yang melalui rangkaian
5. Sebuah rangkaian arus bolak balik yang memiliki hambatan resistor 100 ohm dan reaktansi kapasitipnya 240 ohm. Ujung ujung rangkaian dihubungkan dengan arus listrik 2 A. Tentukan:
 - a. impedansi rangkaian
 - b. tegangan pada masing masing komponen