

TEST LISTRIK ARUS AC

NO GENAP

- 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:
 - impedansi rangkaian.....
 - tegangan pada masing masing komponen.....
- 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:
 - impedansi rangkaian.....
 - arus yang melalui rangkaian.....
- 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
- 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:
 - arus pada masing masing resistor.....
 - tegangan pada masing masing resistor...
 $VR_1 = \dots \dots \dots VR_2 = \dots \dots \dots VR_3 = \dots \dots \dots$
 - arus maksimum pada masing masing resistor
 $IM_1 = \dots \dots \dots IM_2 = \dots \dots \dots = IM_3 = \dots \dots \dots$
- Arus listrik PLN yang sampai di rumah mempunyai tegangan 220 V. Sebuah alat listrik dengan hambatan 40 ohm di pasang pada aliran tersebut. Tentukan :
 - nilai efektif tegangan bolak balik.....
 - nilai maksimum tegangan bolak balik.....
 - nilai efektif arus bolak balik.....
 - nilai maksimum arus bolak balik