

INTISARI

Penggulung trafo otomatis adalah suatu alat yang berguna untuk membuat lilitan yang akan dijadikan trafo secara otomatis. Alat ini dapat mengatur jumlah lilitan dan dapat menata letak kawat. Selain itu juga berfungsi untuk menghentikan proses penggulungan pada saat yang sudah ditentukan.

Alat penggulung trafo terbagi menjadi dua bagian, bagian kendali dan bagian mekanik. Sistem kendali terdiri dari keypad, encoder, register, komparator, sensor, pencacah dan driver motor DC. Sistem kendali berfungsi untuk mengendalikan proses penggulungan trafo. Sedangkan sistem mekanik terdiri dari dua buah motor DC. Motor yang pertama digunakan untuk menggerakan karen dan motor kedua berguna untuk menggerakan pengatur kawat.

Alat ini memberikan keuntungan bagi pengguna dalam pengaturan jumlah lilitan yang sesuai keinginan dan letak lilitan yang lebih teratur dalam waktu yang relatif cepat.

ABSTRAK

Automatic transformer roller is an instrument which is used to make coil for evertting a transformer automatically. Thisinstrument is able to manage the amount of the coil and regulatewire position. Besides, it is also used to stop rolling process in a time which has been set.

Transformer roller instrumentis divided into 2 parts, controller and mechanics. Controller system consists of keypad, encoder, register, comparator, censor, counter, and motor driver DC. Controller system is used to control transformer roling process. Mechanics system consistsof 2 motors DC. The first motor is used to move karen and the second motor is used to move wire regulator.

This instrument sives advantage for the user in managing the amount of the coil according to what he wants and the position of the coil more in order and in shorter time.