



## **ABSTRACT**

PT. AKEBONO BRAKE ASTRA INDONESIA is a manufacturing company producing various types vehicle brake for a review. The amount of demand from customers make PT. AKEBONO BRAKE ASTRA INDONESIA paid continuously improve production. To support the production process takes various types production machines, welding machines namely only prayer. Welding machine being important part on the production process it self, therefore types there are several welding machines, including namely continuous welding, welding trucks, bracket welding, spot welding, welding dust cover, nut welding. Each - each type from its welding machine is different.

Load welding machines are in one panel with a load of other machines, resulting in unused power is far greater than the value average, showed jumps very high currents. This current spike is caused by a welding machine load. In addition, the most important is that it can be annoying or destructive to other machines that are in one panel with a load of welding machines. Therefore PT. AKEBONO BRAKE ASTRA INDONESIA transfer and load transfer welding machine.

Keywords : Transfer of power load, The electric power distribution.



## INTISARI

PT. AKEBONO BRAKE ASTRA INDONESIA adalah perusahaan manufaktur yang memproduksi berbagai jenis rem untuk kendaraan bermotor. Banyaknya permintaan dari *customer* membuat PT. AKEBONO BRAKE ASTRA INDONESIA terus meningkatkan jumlah produksi. Untuk menunjang proses produksi dibutuhkan berbagai jenis mesin-mesin produksi, salah satunya yaitu mesin *welding*. Mesin *welding* menjadi bagian penting pada proses produksi itu sendiri, maka dari itu terdapat beberapa jenis mesin *welding*, diantaranya yaitu *welding continuous*, *welding truck*, *welding braket*, *spot welding*, *welding dust cover*, *nut welding*. Masing-masing jenis dari mesin *welding* tersebut dayanya berbeda-beda.

Beban mesin *welding* berada dalam satu panel dengan beban mesin-mesin lainnya, sehingga menyebabkan daya yang terpakai jauh lebih besar dari nilai *averagenya*, menunjukkan adanya lonjakan-lonjakan arus yang sangat tinggi. Lonjakan arus ini disebabkan oleh beban mesin *welding*. Selain itu, yang paling penting adalah hal tersebut dapat mengganggu atau bersifat merusak untuk mesin-mesin lainnya yang berada dalam satu panel dengan beban mesin *welding*. Oleh sebab itu PT. AKEBONO BRAKE ASTRA INDONESIA melakukan pemindahan dan pengalihan beban mesin *welding*.

Kata kunci : Pemindahan beban daya, Distribusi daya listrik.