

## Intisari

Motor induksi tiga fase merupakan motor arus bolak-balik yang paling banyak digunakan di perindustrian karena memiliki beberapa keuntungan antara lain motor ini sederhana, murah dan mudah pemeliharaanya. Selaian itu motor induksi mempunyai efisiensi yang baik dan putaran konstan untuk setiap perubahan beban. Starting motor induksi tiga fasa tidak memiliki permasalahan yang besar seperti pada motor sinkron. pada dasarnya motor induksi daya kecil dapat distart langsung hanya dengan menghubungkan dengan sumber tegangan. Namun untuk motor induksi yang besar hal ini tidak dapat dilakukan, hal ini terjadi karena arus start yang relative besar yaitu 5 sampai 7 kali arus nominal. Salah satu cara untuk mengurangi arus start yang besar pada motor induksi adalah dengan menggunakan autotransformator pada saat start. Dengan demikian arus start dapat dikurang menjadi 1,7 sampai 5 kali arus nominal. Motor LFO merupakan motor yang digunakan untuk menggerakan pompa solar atau HSD (*High Speed Diesel*) kedalam ruang pembakaran atau Boiler

Kata kunci : motor induksi, *starting*, *autotransformator*, LFO.

### *Abstract*

*Three phase induction motor is an alternating current motor is most widely used in industry because it has several advantages , among others, this motor is simple, cheap and easy maintenance. In addition to the induction motor having good efficiency and constant rotation for any changes load. Starting three phase induction motor does not have such a big problems sinkron. pada motor essentially small power induction motor can start directly by simply connecting the voltage source. However, for large induction motors this can not be done , this is the case because the relatively large starting current is 5 to 7 times the nominal current . One way to remedy reduces a large starting current in induction motors is to use autotransformator at the start. Thus the starting current can be reduced by 1.7 to 5 times the nominal current . Motor LFO motor is used to drive the pumps solar or HSD (High Speed Diesel ) into the combustion chamber Boiler*

*Key word : induction motor, starting, autotransformator, LFO*