

## ABSTRAK

*Nama : Sukandi*

*Jurusan : Teknik Elektro*

*Judul : Analisa efisiensi motor induksi tiga phasa pada aircool chiller*

*Tugas akhir ini membahas mengenai analisa efisiensi motor induksi tiga phasa pada aircool chiller, dimana mesin chiller ini digunakan sebagai sistem penyejukan ruangan pada gedung bertingkat , tempat pembelajaran atau pada pabrik – pabrik industry yang menggunakan mesin pendingin chiller.*

*Efisiensi kerja motor induksi sangat berpengaruh pada pemakaian efisiensi listrik pada proses industry sehingga perlu di menjaga efisiensi pada motor induksi. Apabila efisiensi motor induksi kurang maka mengakibatkan ketidakefektifan pada proses industri dan dapat mengakibatkan pemakaian listrik menjadi boros. Efisiensi motor induksi adalah ukuran keefektifan motor induksi untuk mengubah energi listrik menjadi energi mekanis yang dinyatakan sebagai perbandingan antara masukan dan keluaran atau dalam bentuk energi listrik berupa perbandingan watt keluaran dan watt masukan.*

*Jadi hasil yang diperoleh untuk menghitung daya output pada motor compressor chiller adalah semakin rendah efisiensi motor maka daya output yang dihasilkan semakin kecil. Sedangkan hasil yang diperoleh untuk menghitung daya input pada motor compressor chiller adalah semakin tinggi efisiensi motor maka daya input yang dihasilkan semakin besar.*