

## Abstrak

*Kompresor adalah komponen penting yang banyak ditemukan di berbagai industri sebagai penunjang dan membantu kerja mesin produksi seperti pneumatic sehingga kualitas udara yang dihasilkan harus benar-benar dalam kondisi udara kering, ini dimaksudkan untuk menghindari terjadinya kerusakan pada mesin akibat adanya uap air yang masih terkandung didalamnya.*

*Sehingga kerja kompresor harus optimal untuk menunjang ini, udara masuk kompresor yang mengandung uap air lebih sedikit bisa menghindari dan meminimalisir terjadinya kerusakan pada mesin kompresor.*

*Dalam penulisan tugas akhir ini diperoleh data kandungan uap air udara sekitar kompresor dengan tekanan 690 kPa, tertinggi sebesar 3,218 Kg / Kg pada tekanan RH = 75 % dan pada tekanan 680 kPa, kandungan air yang terdapat di ruang apparatus kompresor tertinggi sebesar 3,1759 Kg / Kg pada tekanan 680 dan RH = 74 %, Dari perbandingan standar industri dan hasil perhitungan uji coba diketahui ratio  $\Delta$  kandungan massa uap air sebesar 0,3383 Kg / Kg.*

Kata kunci :

*Relatif Humidity (RH), Kandungan air*

