

ABSTRAK

Telah dilakukan analisa dan penelitian tentang pengukuran kadar air pada Etilen Diklorida dengan menggunakan transduser Servomex 2500. Etilen merupakan bahan baku yang digunakan dalam hampir semua proses produksi vinil klorida di dunia saat ini. Etilen Diklorida merupakan salah satu bahan kimia cair dengan bahan dasar etilen yang di reaksikan dengan klorin sehingga rumus kimianya adalah $C_2H_4 + Cl_2 \rightarrow C_2H_4Cl_2$. Etilen Diklorida kadar airnya sangat rendah, oleh karena itu harus dilakukan pengukuran untuk mengetahui berapa besar kadar air yang terkandung.

Untuk mengetahui seberapa besar kadar air yang masih terkandung, maka memanfaatkan transduser sebagai alat yang menganalisanya. Transduser yang digunakan adalah Servomex 2500, khusus untuk Etilen Diklorida. Dengan memanfaatkan filter dan flow meter, kinerja transduser menjadi lebih baik dengan tingkat keakuratan pengukuran sebesar 98,69% dibandingkan dengan hasil pengujian laboratorium. Hal tersebut karena gelembung- gelembung udara yang masih tercampur dengan Etilen Diklorida dapat terpisah serta alirannya menjadi lebih stabil.