

Zhakinna Rinnnthia Dewi, 2014, **Rancang Bangun Sistem Pengendali Valve Pada Separator Untuk Memisahkan Air dan Minyak (Bagian I)**. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Drs. Tri Anggono Prijo dan Yhosep Gita Yhun Y, S.Si. Prodi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi, Departemen Teknik, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Separator adalah suatu alat yang dirancang untuk memisahkan minyak dengan padatan tersuspensi dari air. Minyak mempunyai berat jenis yang lebih ringan dibanding dengan air. Oleh karena itu, lapisan minyak mengambang di atas lapisan air, maka dirancanglah sistem separator untuk memisahkan minyak dan air dengan menggunakan sensor *optocoupler* untuk mendeteksi posisi aerometer yang dapat bekerja secara otomatis. Dari hasil penelitian yang dilakukan sebanyak 3 kali pengambilan data dengan perbandingan 8 liter air dan 3 liter minyak, rancang bangun separator minyak dengan menggunakan sensor *optocoupler*

Kata Kunci :Aerometer, Minyak, Sensor Optocoupler, Massa Jenis.