

## **ABSTRAK**

Alfian Ismail. 2013. Performance alat penjernih air sistem gravitasi pengukuran aliran fluida. Tugas akhir program studi D3, jurusan Teknik Industri, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Bapak Irwan Wunarlani, ST, M.Si dan Pembimbing II Ibu Stella Junus, ST, MT. Performance alat penjernih air sistem gravitasi menggunakan pengukuran aliran fluida yang dibuat di Laboratorium Sistem Produksi Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.

Tujuan penelitian ini adalah menghitung performance alat penjernih air sistem gravitasi dengan menggunakan pengukuran aliran fluida. Dimana peneliti berperan sebagai pelaku utama yang terlibat langsung dalam pengumpulan data dengan menggunakan pengukuran aliran fluida dan dengan menggunakan penelitian secara deskriptif. Sehingga data yang didapatkan benar-benar akurat sesuai dengan kebutuhan dalam penelitian ini.

Simpulan yang dapat diambil dalam penelitian ini yakni alat penjernih air sistem gravitasi ini menggunakan pipa, besi, profil tank, serta bahan filtrasi yang berupa pasir, kerikil, ijuk, karbon aktif. Sehingga performance alat penjernih air ini menghasilkan debit air yang berbeda pada setiap perlakuan, baik keadaan air dalam saluran tertutup maupun dalam keadaan terbuka.

Kata kunci : Performance, Pengukuran aliran fluida