

ABSTRAK

Sayatan geram tidak beraturan diruang lingkup perusahaan jasa permesinan dapat membahayakan para operator dan karyawan yang ada diruang lingkup perusahaan jasa permesinan, peralatan yang dirancang membantu proses mengepresan geram sampah mesin perkakas sehingga geram sampah mesin perkakas setelah di press terlihat rapih, tidak perlu mennggunakan tempat luas dan memudahkan pada saat dipindahkan atau pengangkutan lebih lanjut.

Perancangan ini menggunakan *solidworks* dengan spesifikasi Kapasitas maksimal 2 ton Perancangan alat pengepres geram ini berukuran 24,4 cm × 24,4 cm × 61,9 cm untuk blok ruang pengepresan 24,4 cm × 24,4 cm × 30 cm. Tinggi kaki penyangga atau kaki rangka 6 cm, hal ini bertujuan agar pada saat dioperasikan alat lebih kokoh tidak bergoyang. Tinggi sampah geram sebelum di pres 30 cm, maka volume awal 331,89 m³ dan tinggi sampah geram setelah di pres 13 cm, maka volume akhir menjadi 68,77 m³, Dengan penurunan sampah geram pada alat pengepres perubahan bentuk sampai 14,64 %.

Kata Kunci: Sampah Geram Bubutan, Alat Pengepres, *hydraulic jack*.

