

ABSTRAK

Dalam kehidupan sehari-hari kita perlu adanya alat bantu atau Mesin untuk memudahkan dalam pekerjaan. Pada tugas akhir ini penulis membuat alat pemadat sampah plastik. Dalam pemadatan sampah plastik tersebut dibutuhkan sistem untuk mengepress yang kuat yaitu pneumatik. Agar lebih mudah pemakaiannya menggunakan sistem pneumatik murni. Untuk pengepresan dibutuhkan 2 silinder pneumatik masing-masing mendorong saat bekerja. Pada pengujian tekanan menggunakan 2 sistem kerja yaitu; 2 silinder yang bergerak dan 1 silinder yang bergerak. Pada pengujian tersebut akan dihasilkan perbandingan gaya tekan pada masing-masing silinder, dan akan ada hasil yang dapat mengurangi volume sampah plastik yang dipress menggunakan silinder.

Kata kunci : alat pemadat sampah, Pneumatik, silinder

