

BAB VI

KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil pengamatan yang dilakukan pada proses pengisian botol pewarna dengan alat bantu adalah :

1. Waktu siklus pengisian botol pewarna menggunakan alat bantu selama 4,411 detik, lebih rendah dibandingkan dengan tanpa alat bantu selama 8,888 detik
2. Biaya pembuatan alat sebesar Rp. 1.750.000,-. Perhitungan pengembalian biaya alat tersebut selama 34 hari.
3. Kemampuan proses untuk volume botol dengan menggunakan alat bantu dan tanpa alat bantu mengalami sedikit peningkatan akan tetapi termasuk dalam proses buruk yaitu $CP < 1$ dan $CPk < 1$.

6.2 Saran

Diharapkan pada penelitian selanjutnya pemilihan materialnya lebih diperhatikan agar pipa alat pengisian botol tahan lama.

DAFTAR PUSTAKA

1. Ulrich K.T., Eppinger, *“Product Design and Development”*, Fifth Edition, Irwin McGraw Hill, 2012.
2. Nurmianto Eko, *“Ergonomi, Konsep Dasar dan Aplikasinya”*, Edisi Pertama, Gunawidya, 1998.
3. Sritomo Wignjosoebroto, *“Ergonomi, Study Gerak dan Waktu, Teknik Analisis untuk Peningkatan Produktivitas Kerja*, Edisi pertama, PT. Gunawidya,1995.
4. Andrew.V. Metcalfe, *Statistic in engineering: A Practical Approach*, Chapman Kail, 1994.
5. Montgomery, Douglas C. *“Introduction To Statistical Quality Control”*, John Willie and Sons Inc,2001