

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan dalam analisis usulan penambahan alat bantu untuk proses penimbangan bahan baku *glycerin* di gudang penimbangan PT. Kalbe Farma Tbk dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

- 1) Akar masalah penyebab proses penimbangan CBPC1 adalah :
Tidak adanya alat bantu khusus untuk proses penimbangan bahan baku *glycerin* (Mesin), alat bantu *handling* bahan baku *glycerin* tidak bisa langsung dibawa ke area penimbangan (Metode), dan Tidak adanya alat bantu proses penimbangan bahan baku *glycerin* yang bisa langsung melakukan penimbangan tanpa melakukan proses *transfer liquid* (Lingkungan).
- 2) Usulan mengatasi masalah keterlambatan penimbangan bahan baku *glycerin* adalah menambah alat bantu penimbangan berupa modifikasi *trolley* dengan pompa hidrolik untuk melakukan proses penimbangan di ruang timbang tanpa melalui kegiatan *transfer* dan penuangan, bahan baku *glycerin* disiapkan di lantai 2.
- 3) Sebelum adanya alat bantu, standar proses penimbangan bahan baku Glycerin yaitu 45 menit sedangkan aktual penimbangan bahan baku *glycerin* yaitu 123,4 menit, terjadi keterlambatan waktu 78,4 menit (73%) dan biaya penambahan penimbangan bahan baku Glycerin sebesar Rp 37.876.608.- /tahun (80%).. Setelah adanya alat bantu penimbangan bahan baku *glycerin* waktu yang ndidapat sebesar 19 menit dari waktu yang sudah distandarkan yaitu 45 menit sehingga mengalami percepatan waktu 26 menit (30%) dan terjadi cost saving sebesar Rp 12.561.120,- /tahun (56%).

5.2 Saran

Dari penelitian ini dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Menggunakan alat bantu penimbangan berupa modifikasi *trolley* dengan pompa yang bisa masuk ke dalam ruang timbang untuk proses penimbangan bahan baku *glycerin* sehingga tidak melakukan kegiatan *transfer* maupun penuangan dan bahan baku *glycerin* disiapkan dilantai
2. Untuk penelitian selanjutnya dilakukan dengan usulan alat bantu proses penimbangan bahan baku *glycerin* dapat dianalisis melalui proses perancangan produk, dan dipertimbangan dari aspek ergonomi.

