

BAB V

PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

1. Berdasarkan hasil analisis dan pengolahan data di PT. Niramasa Utama, maka dapat disimpulkan bahwa jumlah *work center* yang sebelumnya 5 *work center* menjadi 3 *work center* yaitu secara berurutan sebagai berikut:
 - a. Penggabungan *work center* I dan II yaitu : Proses 1 Pengambilan gula karungan dari gudang dengan Proses 2 pembukaan jahitan karung dengan proses 3 pemindahan gula ke tong dan proses 4 perapihan karung.
 - b. *Work center* III menyusun tong diatas palet hingga penuh.
 - c. Penggabungan *work center* IV dan V Proses 6 suplai keruang produksi, dengan proses 7 transit keruang produksi dan proses 8 suplai ke *mixer turbo*.
2. Usulan ini memberikan dampak pada baik pada proses pemindahan gula diantaranya sebagai berikut :
 - a. Penurunan *idle time* sebesar 500 detik.
 - b. *Effesiensi line* meningkat 38,66%.
 - c. *Balance delay* menurun 38%.
 - d. *Smoothnes index* menjadi 26 detik.
3. Usulan penggabungan *work center* memberikan penghematan *cost* perusahaan sehingga terjadi penurunan *cost* sebesar Rp 98.400.000 x 3 shift = Rp 295.200.000/tahun.

Sekarang(Rp)	Usulan(Rp)	Penghematan/tahun(Rp)
885,600,000	590,400,000	295,200,000

5.2. SARAN

Beberapa saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian antara lain :

1. Untuk mengatasi ketidak seimbangan lini prose pemindahan Gula di PT Nirmas Utama, maka disarankan melakukan penggabungan beberapa *work center* seperti yang disimpulkan.
2. Untuk Penelitian selanjutnya dapat mengembangkan metode *Helgeson Birnie*.

