

ABSTRACT

PT.Torabika Eka Semesta which focused on the location of making briquettes from pellet dregs, namely the pellet division, Pellet dregs briquettes are made from the results of filtering from the extraction of processed coffee to make coffee dregs briquettes or it can also be called boiler briquettes Biomass, finished pellet briquettes will be made for sales and internal use of PT, Torabika Eka Semesta, in the midst of strong demand flows there are often delays in delivery due to waste in the material handling process, the authors conducted research in the production area and found that the layout in the production area is not optimal, so the authors propose improvements to the pellet mill layout using wingsb tolls, and the results show a 3% decrease in the material handling process which can achieve savings of Rp.84,417,840 for 1 year, added by the author proposing there is an improvement to the mixing process by making a conveyor machine for handling from the mixing process to the molding process which can reduce 2 manpower or Rp. 9,000,000,- per month.

Keywords : Facility layout, Material handling, Metode Craft, WINQSB, Waste handling

ABSTRAK

PT. Torabika Eka Semesta yang berfokus di lokasi pembuatan briket dari ampas pellet yaitu Divisi Pellet, Briket ampas pellet terbuat dari hasil penyaringan dari extrasi pembuatan kopi yang diolah untuk dijadikan briket ampas kopi atau bisa juga disebut dengan briket boiler biomas, briket pellet yang telah jadi akan dilakukan untuk penjualan dan penggunaan internal PT. Torabika eka Semesta, ditengah arus permintaan yang kuat sering terjadi keterlambatan pengiriman dikarenakan adanya *waste* diproses *material handling*, penulis melakukan penelitian di area produksi dan di temukan bahwa layout di area produksi kurang optimal, sehingga penulis melakukan usulan perbaikan terhadap layout pabrik pellet menggunakan *tools* *WINQSB*, dan di peroleh hasil terjadi penurunan 3 % di proses material handling yang bisa mencapai penghematan sebesar Rp.84.417.840,- selama 1 tahun, ditambah penulis mengusulkan adanya *improvement* terhadap proses *mixing* dengan membuat mesin *conveyor* untuk *handling* dari proses *mixing* ke proses *molding* yang bisa mengurangi 2 manpower atau senilai Rp. 9.000.000,- per bulan.

Kata Kunci : *Facility layout, Material handling, Metode Craft, WINQSB, Waste handling.*