

ABSTRAK

Perkembangan industri yang semakin pesat, menuntut manusia untuk selalu peka terhadap perkembangan dan perubahan yang terjadi pada segala bidang. Demikian pula yang terjadi di industri persemenan, proses produksi bahan baku menjadi salah satu kegiatan awal yang harus diperhatikan. Perolehan produksi rata-rata per bulan yang menurun, hanya 420.000 Ton menjadi perhatian di Seksi Operasi Crusher PT Semen Gresik Pabrik Tuban. Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan menggunakan metode *value engineering*. Pada metode ini terdapat lima tahapan yaitu tahap informasi, tahap kreatif, tahap analisa, tahap rekomendasi, dan tahap penyajian. Hasil penelitian menunjukkan perolehan produksi rata –rata per bulan meningkat menjadi 440.000 Ton. Modifikasi pada frame 244BC5 juga dapat memberikan penghematan biaya sebesar Rp 5.637.331,00. Dampak lain setelah perbaikan adalah hilangnya potensi *lost product* sebesar Rp 2.281.000,00 / Bulan dan perubahan desain *wing frame* pada desain usulan dapat memudahkan proses pemasangan frame 244BC5.

Kata kunci : *Belt Conveyor*, Operasi *Crusher*, dan *Value Engineering*.

ABSTRACT

The development of the industry is increasingly rapid, demanding humans to always be sensitive to developments and changes that occur in all fields. Likewise what happened in the cement industry that must be considered. The average monthly production decline is only 420.00 Tons of concern in the Section of Crusher Operation of PT. Semen Gresik in Tuban Plant. This study aims to solve the problems by using value engineering methods. In this method there are five steps, namely the information step, creative step, analysis step, recommendation step, and presentation step. The result showed the average monthly production gain increased to 440.000 Tons. Modifications to frame 244BC5 can also provide a cost savings about Rp 5.637.331,00. Another impact after the repair is the loss of potential lost product, Rp 2.281.000,00/ Mounth. And changes to the wing frame design in the proposed design can facilitate the process of installing 244BC5 frames.

Keywords : Belt conveyer, Crusher Operation, and Value Engineering