

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis dan pembahasan dalam analisis usulan penambahan alat bantu *mixing chemical* untuk alat bantu penambahan *chemical* di line PRP 2 di PT.XYZ menggunakan metode rekayasa nilai (*Value engineering*) dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Pada penelitian ini usulan yang didapat untuk mengatasi masalah endapan *chemical* di dasar bak *cushion chemical plating* pada mesin *elektroplating* adalah membuat alat bantu untuk proses penambahan *chemical* pada line PRP 2 berupa alat *mixing chemical* yang berfungsi mengaduk cairan *chemical* yang telah dipindahkan dari bak *chusion* ke tangki *mixing chemical*. Cairan yang diaduk sebelumnya telah ditambahkan *chemical* Cr 03, pada alat ini sistem pengadukan menggunakan tenaga angin selain hemat energi system pengadukan ini tidak membutuhkan mesin tambahan dan tidak membutuhkan perawatan pada system pengadukannya.
2. Keuntungan yang didapatkan oleh perusahaan setelah menerapkan perancangan alat ini dengan membandingkan data pemakaian *chemical* terhadap *output* periode maret – juli 2019 bahwa 1 kilogram *chemical* Cr 03 yang sebelumnya menghasilkan 193 pcs *piston rod* menjadi 311 pcs per kilogram *chemical* Cr 03 setelah menerapkan usulan, dan akan memperoleh keuntungan sebesar Rp 217.454.120 / tahun dengan penurunan biaya *COST* (Rp/Pcs) yang sebelumnya adalah Rp. 235,05 menjadi Rp. 146,62 setelah penerapan usulan pembuatan alat *mixing chemical* dengan rata-rata produksi perbulan sebanyak 209.796 pcs.

## 5.2 Saran

Berikut ini merupakan saran dari peneliti dalam melakukan penelitian, karena peneliti sadar masih banyak beberapa kekurangan dalam penelitian maka perlu diberikan beberapa saran yang nanti akan dijadikan masukan atau bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya atau pada pihak yang berkepentingan, diantaranya sebagai berikut:

1. Masih ada faktor-faktor yang menyebabkan terbuangnya *chemical* pada saat proses produksi *plating* yang menyebabkan pemborosan *chemical* perlu dilakukan penelitian selanjutnya untuk mengurangi pemborosan penggunaan *chemical* Cr 03.
2. Desain yang dihasilkan masih semi manual, dengan berkembang pesatnya dunia industri maka perlu dilakukan penelitian selanjutnya untuk mendesain prototipe yang otomatis agar keuntungan yang didapatkan oleh perusahaan jauh lebih besar.