

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian di PT. XYZ maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil QFD (*Quality Function Deployment*) pada matrik HOQ (*House of Quality*) untuk untuk desain konveyor rantai berdasarkan keinginan konsumen maka menghasilkan 3 prioritas tertinggi yaitu konveyor rantai dengan *material handling* lebih maksimal untuk kapasitas angkutnya sebesar 18,30%, Alat dioperasikan dengan aman sebesar 17,70% dan *material handling* lebih mudah sebesar 17,50%. Sedangkan hasil prioritas respon teknis dapat disimpulkan bahwa nilai permintaan proses dari respons teknis yang paling diperlukan, yaitu Material kerangka konveyor rantai menggunakan *stainless steel* dan material table *top chain* menggunakan *thermoplastic* sebesar 19,56%, mesin konveyor rantai yang optimal disesuaikan antara berat produk yang diangkut dengan motor konveyor sebesar 18,84%, dan material kaki mesin yang dapat di bongkar pasang dan kerangka serta *body* konveyor kuat (tidak mudah penyok) sebesar 18,25%
2. Desain parameter yang sesuai untuk desain konveyor rantai yaitu 2 buah kaki konveyor dengan ukuran tinggi 90 cm dan lebar 5,5 cm, rantai konveyor panjang 600 cm dan lebar 18 cm, *frame* konveyor rantai panjang 300 cm dan tinggi 30 cm, *gate* penahan panjang 300 cm, tinggi 13 cm, diameter 20 mm, dan motor kapasitas 3 HP
3. Nilai Effisiensi dari proses penyelesaian produksi yaitu 37,5% dan produktifitas mengalami kenaikan sebesar 2247,4 karton per bulan.

5.2. Saran

Setelah didapatkan kesimpulan dari penelitian di atas , maka saran dari peneliti adalah sebagai berikut :

1. Pada penelitian berikutnya disarankan menggunakan metode lain supaya lebih berkembang lagi penelitiannya.
2. Metode yang digunakan dalam penelitian berikutnya sebaiknya atribut pernyataan kuesioner lebih dikembangkan dan jumlah responden bisa ditambah lagi sehingga respon teknis mengenai variabel produk bisa lebih banyak lagi.

