

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari pelaksanaan tugas akhir skripsi ini, yaitu sebagai berikut :

1. Dalam perancangan meja konveyor menggunakan 2 metode yaitu :

a Dengan menggunakan analisis QFD

Penelitian ini dilakukan pada Lab. Analisis Sistem Manufaktur di Universtas Bhayangkara Jakarta Raya. Dalam analisis menggunakan metode QFD didapatkan keinginan mahasiswa dari perancangan meja konveyor yaitu : meja konveyor awet dan tahan lama, pengoperasian meja konveyor tidak rumit, meja konveyor fleksibel, meja konveyor hemat listrik, desain meja konveyor ENASE, meja konveyor mudah diperbaiki, meja konveyor memiliki fitur.

b. Dengan menggunakan analisis *value engineering*

Dalam analisis pemilihan spesifikasi alternatif dalam membuat meja konveyor terdapat alternatif 1 dengan biaya HPP Rp.1.526.756, alternatif 2 dengan biaya HPP Rp.3.768.856, dan alternatif dengan biaya HPP Rp.7.219.856.

2. Berawal dari praktikum yang masih menggunakan metode manual yang dimana proses perpindahan benda kerja masih menggunakan operan tangan dari station ke station lainnya, dengan adanya analisis QFD dan VE didapatkan kebutuhan dan keinginan mahasiswa untuk perancangan meja konveyor yang dibutuhkan. Dengan *controller* menggunakan arduino dan memiliki fitur berupa *speed control, forward reverse control, non station and with station*, fitur yang disajikan dapat menunjang praktikum lebih efektif dikarenakan meja konveyor disesuaikan dengan kebutuhan dari mahasiswa itu sendiri.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, ada beberapa hal yang bisa menjadi bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya, pertimbangan tersebut meliputi beberapa hal diantaranya :

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan metode lain guna dapat mengembangkan alat bantu meja konveyor ini.
2. Bagi peneliti selanjutnya untuk dapat mengembangkan atau merancang desain yang lebih baik lagi berdasarkan kekurangan-kekurangan yang ada pada alat ini dan diharapkan mahasiswa dapat lebih kreatif dan berinovasi mengenai alat-alat yang nantinya akan dirancang dan dapat mengaplikasikan alat hasil rancangan tersebut.

