

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang penulis dapatkan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan metode QFD dalam perancangan meja konveyor ini, metode ini mendekatkan antara perancangan dengan customer (mahasiswa) untuk mendapatkan meja konveyor yang sesuai dengan kebutuhan dari mahasiswa, penulis menganalisis atribut yang akan dimasukkan ke dalam perancangan meja konveyor dan nilai terbesar yang didapat berdasarkan nilai normalisasi bobot (*% of weight*) ialah meja konveyor yang memiliki fitur dengan nilai bobot 16.3, meja konveyor yang fleksibel dengan nilai bobot 15.9, meja konveyor hemat listrik dengan nilai bobot 14.1, desain meja konveyor yang ENASE dengan nilai bobot 14.1, meja konveyor mudah diperbaiki dengan nilai bobot 12.3, pengoperasian meja konveyor tidak rumit dengan nilai bobot 13.6, meja konveyor awet dan tahan lama dengan nilai bobot 14.1.
2. Dengan menggunakan analisis persentil antropometri, penulis merancang kebutuhan adanya alat bantu meja konveyor sesuai dengan antropometri dari tubuh mahasiswa yang bertujuan agar meja konveyor sesuai dengan dimensi tubuh mahasiswa angkatan 2018, hasil dari pengolahan tahap persentil, didapat nilai persentil ke 50 dari hasil pengolahan untuk tinggi badan dengan nilai persentil ke 50 adalah 163.08 cm, tinggi siku dengan nilai persentil ke 50 adalah 96.4 cm, tinggi pinggul dengan nilai persentil ke 50 adalah 91.75 cm dan panjang rentan tangan ke depan dengan nilai persentil ke 50 adalah 68.15 cm.

3. Dengan perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) dalam membuat 1 unit meja konveyor belt dibutuhkan biaya material dan biaya overhead, untuk biaya material adalah Rp.1.305.900 dan biaya overhead adalah Rp.220.856 jadi dalam merancang 1 unit meja konveyor yang awet dan tahan lama, pengoperasian meja konveyor yang tidak rumit, meja konveyor yang fleksibel, meja konveyor yang hemat listrik, desain meja konveyor yang efektif, nyaman, aman, sehat, dan efisien, meja konveyor yang mudah diperbaiki, meja konveyor yang memiliki fitur adalah sebesar Rp. 1.526.756

## 5.2 Saran

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

1. Pengembangan alat sebaiknya memperhatikan prinsip kerja meja konveyor dan menambahkan inovasi-inovasi yang dapat menambah nilai dari meja konveyor belt.
2. Untuk penelitian selanjutnya penulis berharap untuk pengembang menggunakan metode lain yang dapat mengembangkan meja konveyor belt.
3. Setelah adanya penelitian yang mengarah ke implementasi yang inovatif diharapkan mahasiswa bisa lebih kreatif dan berinovasi terhadap alat-alat apa saja yang nantinya akan dirancang dan berguna untuk fasilitas laboratorium di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Penulis berharap agar mahasiswa dapat menjaga meja konveyor yang telah penulis rancang, agar meja konveyor bisa menjadi sarana media pembelajaran di Laboratorium Analisis Sistem Manufaktur Universitas Bhayangkara Jakarta Raya serta bisa dijadikan sebagai tools inventaris *workshop*.