

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis dan pembahasan perancangan alat *handle compacting* dengan menerapkan pendekatan metode *Quality Function Deployment* maka dapat disimpulkan dengan beberapa poin sebagai berikut :

1. Dari hasil pengolahan data metode *Quality Function Deployment* didapatkan 5 atribut kebutuhan konsumen dengan urutan tingkat *importance rating* : tidak merasakan panas lagi (4,2), pegangan yang sesuai dimensi telapak tangan (4), produk yang dirancang mudah digunakan (3,7), pegangan nyaman dan lembut saat digunakan (3,4), bahan tahan lama (3,3). Menghasilkan desain dengan ukuran dimensi alat sebesar 30 cm x 61 cm x 84 cm. Dan menghasilkan ukuran desain alat capit yang sesuai antropometri : LIJ = 2,1 cm, PIJ = 5,8 cm, LTT = 8,8 cm, DGM = 4,15 cm.
2. Keuntungan yang didapatkan oleh perusahaan jika menerapkan perancangan alat ini dan dengan membandingkan data pembelian pengadaan APD tahun 2019, akan memperoleh keuntungan sebesar Rp.7.002.500 serta dapat mengalami penurunan jumlah APD dari 115 APD menjadi 0 APD. Pada analisis *Payback Period* (PP) untuk menentukan waktu kembalinya modal investasi dalam pembuatan alat *handle compacting* dengan membandingkan aliran kas pembelian APD *heat resistant glove* di *line* G9TA periode 2019, maka dana pembuatan alat tersebut dapat kembali pada kurun waktu selama 1 bulan 25,5 hari.

5.2 Saran

Berikut ini beberapa saran dari peneliti dalam melakukan penelitian, karena peneliti sadar masih banyak beberapa kekurangan dalam penelitian maka perlu beberapa saran yang nantinya bisa dijadikan masukan atau bahan pertimbangan

untuk penelitian selanjutnya atau pada pihak-pihak yang berkepentingan, diantaranya sebagai berikut :

1. Pada jenis *roller* sebaiknya menggunakan jenis besi atau *bearing* agar *slider* dengan mudah untuk digeser tanpa menyebabkan seret dengan permukaan dinding pada *body*.
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.

