

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian perancangan ulang parallelte yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Perancangan desain parallelte berdasarkan pengembangan produk yaitu untuk kaki parallelte dapat dinaik-turunkan sehingga dapat menyesuaikan dengan keinginan dari para konsumen yang berbeda-beda untuk ketinggian dari parallelte ketika digunakan berlatih. Untuk kaki parallelte dan grip parallelte juga dapat dicopot dan dapat disassembly karena dilengkapi oleh baut jcbc ukuran M6X50 dan Mur Nanas OD 6X20 di dalam grip untuk memudahkan pengguna ketika dibawa kemana-mana dan mudah untuk memasang antara kedua part parallelte tersebut.
2. Respon teknis pada penyusunan HOQ yang dijadikan pertimbangan pada desain yaitu respon teknis yang memiliki nilai kepentingan tinggi diantaranya adalah harga jual produk < Rp. 400.000, ukuran tinggi < 40 Cm, diameter grip < 4 Cm, panjang grip < 35 Cm, kaki dan grip parallelte dapat dicopot, dan ukuran grip berdiameter < 4 Cm, ukuran tinggi parallelte < 40 Cm
3. Atribut dari rancangan desain parallelte berdasarkan pengembangan produk dan permintaan pelanggan yaitu kaki parallelte dapat dinaik-turunkan, kaki parallelte dan grip parallelte juga dapat dicopot dan dapat dilakukan *assembly*. Untuk harga pokok penjualan didapatkan dengan harga Rp. 294.800 yang masih masuk dengan *technical response* dimana harga jual produk dibawah Rp. 400.000, ukuran tinggi dibawah 40 Cm, diameter grip dibawah 4 Cm, panjang grip dibawah 35 Cm, dan ukuran grip berdiameter < 4 Cm, ukuran tinggi parallelte < 40 Cm
4. Gambar detail perancangan ulang desain parallelte berdasarkan pengembangan produk dan permintaan pelanggan dibuat menggunakan aplikasi *SolidWork*, dimana perancangan desain dibuat per bagian/per-part

dan kemudian dilakukan *assembly*/perakitan, memberikan kemudahan perbaikan pada tiap part saja tanpa keseluruhan

5. Kuesioner akhir terkait tingkat kepuasan desain penelitian pada 5 responden menunjukkan 100% responden tersebut sangat puas pada item ukuran keseluruhan *parallete*, fleksibilitas *parallete* ketika digunakan berlatih dan mudah dibawa kemana-mana, ukuran grip *parallete* yang pas di tangan, ketinggian *parallete* yang disediakan dengan 3 ukuran yaitu 20 cm, 25 cm, dan 30 cm untuk menyesuaikan keinginan pengguna, grip *parallete* yang *diassembly* dengan menggunakan baut sehingga mudah dicopot dan di *assembly*.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran berikut ini

1. *Parallete* yang sudah dirancang melalui software *solidworks* dan sudah terealisasi mendapatkan respon positif dari para pengguna. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat melanjutkan tingkatan *Quality Function Deployment* (QFD) ke tahap pemasaran.
2. Berdasarkan kuesioner yang telah disebar, diperoleh harga yang diharapkan customer yaitu 46% menginginkan harga *parallete* dengan harga Rp. 350.000. Diharapkan informasi ini dapat menjadikan dalam pertimbangan produksi *parallete* pada penelitian berikutnya.
3. Menggunakan Software selain *SolidWork* untuk proses menggambar desain agar bisa lebih mendapatkan keakuratan dalam menentukan ukuran.