

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat diambil kesimpulan yaitu hasil pengolahan keinginan konsumen dengan menggunakan metode QFD (*Quality Function Deployment*), maka dapat dilihat bahwa alternatif desain 2 lebih unggul dalam memenuhi kriteria keinginan konsumen. Berdasarkan aspek kenyamanan dan efisiensi, alternatif desain 2 menjadi pilihan desain model kursi antropometri yang sesuai dengan kebutuhan konsumen dalam memenuhi kenyamanan dan efisiensi pengukuran dimensi tubuh manusia ketika posisi duduk. Hal ini berdasarkan hasil pengolahan data yang menunjukkan alternatif desain 2 paling banyak memenuhi atribut VOC yang digunakan. Adapun atribut VOC yang terpenuhi pada alternatif desain 2 adalah atribut kursi mudah dioperasikan, kursi antropometri yang ketinggian kursinya dapat disesuaikan, kursi antropometri menggunakan baut untuk merakit setiap komponen, kursi antropometri menggunakan fitur sensor, serta komponen kursi antropometri dapat dibongkar pasang.

5.2 Saran

Adapun saran yang ingin penulis sampaikan agar penelitian yang telah diselesaikan ini mampu untuk dikembangkan dan bermanfaat untuk orang banyak. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat lebih memperhatikan aspek lain dalam perancangan desain diluar kenyamanan dan efisiensi.

DAFTAR PUSTAKA

- Aminullah, M. A. S. (2015). Perancangan Produk Rak Buku Dengan Metode QFD (*Quality Function Deployment*). Universitas Wijaya Putra.
- Andjar Sari, S., LA, S., & Indriani, S. (2020). Penerapan *Quality Function Deployment* pada Desain Mesin Pengasapan Ikan. *Industri Inovatif: Jurnal Teknik Industri*, 10(1), 1–5.
- Anjani, R. D., Nugraha, A. E., Sari, R. P., & Santoso, D. T. (2021). Perancangan Alat Bantu Kerja Dengan Menggunakan Metode Antropometri Dan *Material Selection*, 13(1), 15–24.
- Dewi, D. C., Rahmatika, D., & Putra, E. (2019). Perancangan Alat *Spinner* Ergonomis (Study Kasus PT. Baasithu, Floating Storage and Offloading Petrostar). *Jurnal Inovator*, 2(1), 11–15.
- Dewi Setya Purwani. (2013). Penerapan Metode *Quality Function Deployment* Pada Unit Usaha Di Smkn 2 Yogyakarta.
- Dyana, N. (2020). Analisis QFD (*Quality Function Deployment*) untuk Perbaikan Produk Thai Tea Merek Kaw-Kaw, 3(2), 153–159.
- Fitra, Desyanti, & Suhaidi, M. (2020). Penerapan Data Antropometri Siswa Dalam Perancangan Tempatkan¹ Sekolah Tinggi Teknologi Dumai. *PE*, 4(1), 1–10.
- Ginting, R. (2010). Perancangan Produk (Edisi Pert). Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Halim, S. (2014). Mengoptimalkan Kepuasan Pelanggan Pada Produk Springbed dengan Menggunakan QFD-ANP dan *Goal Programming*, 1(3), 82–91.
- Helmalia, H., & Afrinawati, A. (2018). Pengaruh *E-commerce* Terhadap Peningkatan Pendapatan Usaha Mikro Kecil dan Menengah di Kota Padang. *JEBI (Jurnal Ekonomi Dan Bisnis Islam)*, 237.
- Irawan, A. P. (2017). Perancangan & Pengembangan Produk Manufaktur. ANDI.
- Laetitia, S., Putri, N., Sutrisno, A., Punuhsingon, C., Mesin, J. T., Teknik, F. Bahu, U. (n.d.). Penerapan Metode *Quality Function Deployment* untuk Pengembangan Desain Produk, 9, 1–9.
- Laksitarini, N., & Nugroho, I. C. (2021). Analisis Ergonomi Dan Antropometri Kursi Dan Meja Makan Pada Dialog Cafe & Eatery Ambon, 1–6.
- Latif, A., & Nursyam, P. E. (2017). Analisis Kualitas Pelayanan Perpustakaan Sekolah Tinggi Teknologi Industri (Sttind) Padang Dengan Metode *Quality Function Deployment* (QFD). *Jurnal Sains Dan Teknologi: Jurnal Keilmuan Dan Aplikasi Teknologi Industri*, 17(2), 87.
- Nazirah, A., Sari, R. K., & Azriadi, E. (2022). Perancangan Kursi Antropometri Berbasis Sensor HC-SR04, 5(1). <https://doi.org/10.31004/jutin.v5i1.10220>

- Noviana, M., & Hastanto, S. (2014). Penerapan Metode *Quality Function Deployment* (QFD) Untuk Pengembangan Desain Motif Batik Khas Kalimantan Timur, IX(2), 87–92.
- Novianti, T. (2012). Penerapan Metode QFD Dalam Upaya Peningkatan Kualitas Produk pada Cokro Tela Cake, 16–30.
- Nur, R., & Suyuti, M. A. (2018). Perancangan Mesin-Mesin Industri. *Deeppublish*.
- Purnomo, H. (2013). Antropometri dan Aplikasinya. Graha Ilmu.
- Retnowati, N. (2013). Penerapan metode *Quality Fuction Deployment* (QFD). *Jurnal Ilmiah Inovasi*, vol.13(2), 165–172.
- Santoso, Agung, B. Anna, A. P. (2014). Perancangan Ulang Kursi Antropometri untuk Memenuhi Standar Pengukuran. *Jurnal Program Studi Teknik Industri (PROFISIENSI)*, 2(1), 81–91.
- Setiawati, I., Ardiansyah, A., & Dewi, E. M. (2020). Aplikasi *Quality Function Deployment* dalam Perancangan Sabun Mandi Herbal Virgin Coconut Oil. *Jurnal Teknik*, 9(2), 44–53.
- Sokhibi, A. (2017). Perancangan Kursi Ergonomis untuk Memperbaiki Posisi Kerja Pada Proses *Packaging* Jenang Kudus Akhmad Sokhibi Program Studi Teknik Industri , Fakultas Teknik , Universitas Muria Kudus Jl . Lingkar Utara Gondangmanis Bae Kudus Jawa Tengah 59327 , 3(1), 61–72.
- Sugianto, A., Yuwono, I. N., & Satriawan, K. (2020). Perancangan Kursi Tangga Menggunakan Metode *Quality Function Deployment*. <https://doi.org/10.4271/870272>
- Sulistiyowati, R., & Astuti, D. P. (2019). Analisa Perbandingan Waktu Pengukuran Menggunakan Kursi Atropometri di Laboratorium Perancangan Sistem Kerja dan Ergonomi UNS ISSN 2655 4887 (Print), ISSN 2655 1624 (Online) ISSN 2655 4887 (Print), ISSN 2655 1624 (Online), 2(1), 1–7.
- Tandy, V. (2022). Tugas Akhir Analisis Kinerja Mesin Pencacah Cangkang Telur di Rumah Makan Maitreya Batam Diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Program Sarjana.
- Umboh, M. K., Malonda, N. S. H., & Mende, J. (2018). Analisis Pengaruh Posisi Ergonomis dengan Metode *Rapid Entire Body Assessment* (Reba) Terhadap Produktivitas Kerja Pada Pekerja Pengupas Serabut Kelapa Tradisional Di Minahasa Utara. *Tekno Mesin*, 4(2), 133–137.
- Wijaya, T., & Maghfiroh, A. (2018). Strategi Pengembangan Produk untuk Meningkatkan Daya Saing Produksi (Studi Pada Tape “Wangi Prima Rasa” Di Binakal Bondowoso), 2(1), 87–98.
- Wiraghani, S. R., & Prasnowo, M. A. (2017). Perancangan dan Pengembangan Produk Alat Potong Sol Sandal. *Teknika: Engineering and Sains Journal*, 1(1), 73.