

PERANCANGAN DESAIN WASTAFEL OTOMATIS MENGGUNAKAN METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)

Angga Dani Kurniawan^{*1}, Ferida Yuamita²

Program Studi Teknik Industri, Universitas Teknologi Yogyakarta, Jl. Glagahsari No.63,
Warungboto, Kec. Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55164

email: ^{*1}anggadani824@gmail.com , ²feridayuamita@uty.ac.id

Abstrak

Dalam hal kebutuhan cuci tangan, semua orang belum memiliki akses yang sama terhadap fasilitas cuci tangan yang berada pada fasilitas umum. Seperti fasilitas cuci tangan yang berada pada tempat – tempat wisata, terminal, pasar dan tempat umum lainnya. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui atribut mana yang menjadi daya Tarik responden dan Bagaimana manakah produk ini dapat digunakan pada pengguna, maka dari itu diperlukan metode untuk menyelesaikan permasalahan ini metode yang digunakan adalah QFD (*Quality Function Deployment*) adalah untuk menerjemahkan kebutuhan konsumen menjadi karakteristik produk yang nyata dan mengidentifikasi area prioritas yang perlu diperhatikan pada proses desain dan pengembangan Dengan penerapan metode *Quality Function Deployment* (QFD), kebutuhan pengguna dapat diterjemahkan ke dalam spesifikasi teknis alat wastafel otomatis, terdapat pada konstruksi rangka yang kokoh dengan memiliki nilai skor kepentingan 93 dan memiliki nilai presentase 28% dan kerangka mesin dari baja memiliki skor 85 dengan presentase 26% kemudian daya tekanan air dengan skor 81 dan 24%.

Kata Kunci : *QFD (Quality Function Deployment)*.

AUTOMATIC WASHBASIN DESIGN USING THE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD) METHOD

Angga Dani Kurniawan^{*1}, Ferida Yuamita²

*Industrial Engineering Study Program, University of Technology Yogyakarta, Jl. Glagahsari
No.63, Warungboto, Kec. Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55164*

email: ^{*1}anggadani824@gmail.com , ²feridayuamita@uty.ac.id

Abstract

When it comes to handwashing needs, not everyone has equal access to handwashing facilities in public facilities, such as those found in tourist attractions, terminals, markets, and other public places. This study aims to determine which attributes attract respondents and how this product can be used by users. Therefore, a method is needed to address this issue. The method used is QFD (Quality Function Deployment). This method translates consumer needs into tangible product characteristics and identifies priority areas for attention in the design and development process. By applying the Quality Function Deployment (QFD) method, user needs can be translated into technical specifications for the automatic washbasin. These include a sturdy frame construction with an importance score of 93 and a percentage of 28%. The steel frame has a score of 85 and a percentage of 26%. Water pressure with scores of 81 and 24%.

Keywords: *QFD (Quality Function Deployment).*

DAFTAR PUSTAKA

- Suryaningrat, I. B., Mahardika, N. S., & Firlanarosa, M. E. (2021). Desain Kemasan Sekunder Pada Produk Prol Tape Dengan Metode Quality Function Deployment (Qfd). *Jurnal Agroteknologi Vol*, 15(01).
- Situmorang, E. V. A., Siregar, Z. H., & Harahap, U. N. (2021). Perbaikan dan Pengembangan Produk Baby Chair menggunakan metode QFD (Quality Function Deployment) Studi Kasus; PT. Casa Woodworking Industry. *Jurnal Vorteks*, 2(2), 91-99.
- Indriati, A., Andriana, Y., Mayasti, N. K. I., Iwansyah, A. C., Luthfiyanti, R., Agustina, W., & Gasong, L. S. (2021). Pengembangan produk rowe luwa menggunakan metode quality function deployment (QFD). *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 15(2), 639-648.
- Nurhayati, I., & Prihastono, E. (2023). Perancangan desain alat pemotong rumput portable dengan metode Quality Function Deployment (QFD). *Jurnal Teknik Industri*, 9(2), 353-362.
- Cahya, H. N., & Windasari, W. (2021). Quality Function Deployment Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Pelayanan PT KAI Di Era Pandemi Covid19. *Jurnal Dinamika Ekonomi dan Bisnis*, 18(2), 454852.
- Riana, G. M. S., Widjatmaka, T., & Tullah, M. H. (2022). Perancangan Alat Pembersih Sisa Proses Fabrikasi Brake Piston Dengan Quality Function Deployment. In *Prosiding Seminar Nasional Teknik Mesin* (No. 2, pp. 1538-1545).
- Hasanuddin, I., Izzaty, N., Satria, R., Kunci, K., Rotan, K., & Antropometri, P. (2022). Perancangan Ulang Kursi Rotan Berdasarkan can Data Antropometri (Studi Kasus CV Karya Trieng). In *Journal of Industrial Science and Technology/ JIsAT: Vol. IV* (Issue 1).
- Hisbullah A'isyi Basuki, F., Aknuranda, I., & Perdanakusuma, A. R. (2023). *Analisis Proses Bisnis CV Dinasty menggunakan Root Cause Analysis dan Pendekatan Lean* (Vol. 7, Issue 4). <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Irhami, I., & Pandria, T. M. A. (2022). Analisis Penyebab Low Level Raw Water Menggunakan 5 – Why Analysis dan *Fishbone* di WTP PT. PLN UPK Nagan