

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan. Berdasar pada rumusan masalah dan tujuan penelitian, kesimpulan akan merangkum seluruh penelitian untuk menjawab permasalahan dan memenuhi tujuan dari penelitian. Saran akan berisi hal-hal penting untuk penelitian serupa kedepannya.

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari proses penelitian yang telah dilakukan dari tahap perencanaan sampai evaluasi *prototype* adalah sebagai berikut.

1. Rancangan kursi roda yang telah dibuat dengan metode EFD dapat membantu penyandang tuna daksa untuk berpindah ke tempat tidur secara mandiri dan mempertimbangkan kenyamanan dan keamanan berhasil dirancang.
2. Hasil evaluasi dari perancangan kursi roda menyatakan bahwa kursi roda nyaman dan aman untuk digunakan untuk berpindah ke tempat tidur secara mandiri. Pertimbangan kenyamanan dan keamanan didapatkan dari hasil evaluasi dengan menggunakan *prototype* kursi roda secara langsung.

V.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian-penelitian yang akan dilakukan selanjutnya baik perbaikan ataupun pembuatan konsep baru adalah sebagai berikut.

1. Perancangan sistem kursi roda sebaiknya mempertimbangkan ukuran, spesifikasi, serta mekanisme lain agar lebih cocok digunakan oleh semua orang.
2. Penelitian serupa dapat dilakukan dengan menambahkan aspek metode Ulrich dan Eppinger, (2015) yang dimungkinkan menambah kualitas hasil spesifikasi dan memperbanyak pilihan untuk rancangan kursi roda.

DAFTAR PUSTAKA

- Akao, Y., dan Mazur, G. H. (2003). The leading edge in QFD: Past, present and future. *International Journal of Quality dan Reliability Management*, 20(1), 20–35. <https://doi.org/10.1108/02656710310453791>
- Amstrong, W., Borg, J., Krizack, M., Lindsley, A., Mines, K., Pearlman, J., Reisinger, K., dan Sheldon, S. (2008). Guidelines on The Provision of Manual Wheelchairs in Less Resourced Settings. *Guide Pour Les Services de Fauteuils Roulants Manuels Dans Les Régions à Faibles Revenus*, 128.
- Batan, I. (2006). Pengembangan Kursi Roda Sebagai Upaya Peningkatan Ruang Gerak Penderita Cacat kaki. *Jurnal Teknik Industri*, 8. <https://jurnalindustri.petra.ac.id/index.php/ind/article/download/16549/16541>
- Desai, S., Mantha, S., Phalle, V. (2017). Comprehensive Needs Assessment Study and Deployment of QFD Targeted at New Wheelchair Design. *Iranian Rehabilitation Journal*, 15(4), 377–388. <https://doi.org/10.29252/nrip.irj.15.4.377>
- Iksal dan Darno. (2012). Perancangan dan Implementasi Kursi Roda Elektrik Ekonomis Sebagai Sarana Rehabilitasi Medik. *Prosiding SNaPP2012: Sains, Teknologi, dan Kesehatan, ISSN 2089-3582*, 203.
- Iwano, Y. (2014). Improvement of Reclining Wheelchair with Transfer Assistance Functions. *2014 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics*, 1314–1318. <https://doi.org/10.1109/AIM.2014.6878264>
- Jatmiko, H. A., dan Dharmastiti, R. (2018). Pengembangan Alat Ukur Evaluasi dan Perancangan Produk Kursi Roda. *Jurnal Teknosains*, 7(2), 104. <https://doi.org/10.22146/teknosains.28222>
- KBBI. (2016). *Disabilitas* <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/disabilitas>
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Jumlah Penduduk Berumur 5 Tahun ke Atas menurut Kelompok Umur, Daerah Perkotaan/Perdesaan, Jenis Kelamin, dan Tingkat Kesulitan Berjalan atau Naik Tangga, di Indonesia*.

<https://sensus.bps.go.id/topik/tabular/sp2022/147/0/0>

- Liarsari, G. P., dan Febrianti, A. (2017). Usulan Rancangan House of Ergonomic (HOE) Produk Interior Toilet Gerbong Kereta Penumpang Kelas Ekonomi Menggunakan Metode Ergonomic Function Deployment (EFD). *Jurnal PASTI*, XII(1), 1–15.
- Mistarihi, M. Z., Okour, R. A., dan Mumani, A. A. (2020). An integration of a QFD Model with Fuzzy-ANP Approach for Determining the Importance Weights for Engineering Characteristics of the Proposed Wheelchair Design. *Applied Soft Computing*, 90, 106136.
<https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.106136>
- Nurmianto, E. (1996). *Ergonomi Konsep Dasar dan Aplikasinya* (Edisi Pertama, Vol. 3). Penerbit Guna Widya.
- Prasetyo, W., dan Mariawati, A. S. (2015). Redesain Alat Pemipihan Biji Melinjo Dengan Pendekatan Metode Antropometri Di UD. SARTIKA. *Jurnal Teknik Industri Untirta*, 3(2), 1–8. <http://dx.doi.org/10.36055/jti.v3i2.370>
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan RdanD*. Alfabeta, CV.
- Tarwaka. (2015). *Ergonomi Industri, Dasar-Dasar Pengetahuan Ergonomi dan Aplikasi di Tempat Kerja*. Harapan Press.
- Ulrich, K. T., dan Eppinger, S. D. (2016). *Product design and development* (Sixth edition). McGraw-Hill Education.
- WHO. (2023). *Disability*. <https://www.who.int/health-topics/disability>
- Wignjosoebroto, S. (2008). *Ergonomi Studi Gerak dan Waktu: Teknik Analisis untuk Peningkatan Produktivitas Kerja* (1th Edition). Penerbit Guna Widya.
- Yuslistyari, E. I., dan Shofa, M. J. (2021). Rancangan Tempat Tidur Kursi Roda Ergonomis untuk Menunjang Fasilitas Pelayanan Kesehatan Saat Pandemi COVID-19. *Jurnal PASTI*, 15(3), 306.
<https://doi.org/10.22441/pasti.2021.v15i3.007>