

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Simpulan**

Bermunculannya kembali acara-acara besar pasca pandemi Covid-19 dengan lokasi di luar ruangan menjadi alasan untuk memberi perhatian kepada fasilitas yang disediakan. Toilet umum portabel sebagai unsur vital dalam penyediaan fasilitas pendukung acara mendapat banyak keluhan terkait kenyamanan pengguna.

Sama seperti toilet umum pada umumnya, toilet umum portabel juga memiliki masalah yang sama. Mengacu pada rumusan masalah awal, “Bagaimana rancangan toilet umum portabel yang dapat sesuai dengan keinginan pengguna?”, penyebaran kuesioner terkait penilaian pada pengalaman penggunaan toilet umum portabel didapatkan 73 responden yang pernah menggunakan toilet umum portabel. Terdapat 31 respons yang mengatakan bahwa toilet umum portabel memiliki sirkulasi udara yang sangat buruk serta rasa pengap yang tidak nyaman saat di dalam bilik toilet. Pada kolom keluhan pengguna dalam pemakaian toilet terdapat 22 respons yang mengeluhkan terkait bau pada toilet. Dari kuesioner tersebut didapatkan *design brief* dengan rancangan produk yang minim bau serta bersih dengan sirkulasi udara yang baik, serta memiliki fasilitas penunjang yang sesuai dengan pengguna di area konser untuk penggunaan di area konser atau acara *outdoor* lain seperti pameran atau festival di kota besar Indonesia.

Perancangan dilakukan dengan membuat desain keseluruhan toilet dengan peletakan sirkulasi yang baik, serta pemberian lubang angsa pada lubang pembuangan. Perancangan produk mengacu pada unsur-unsur yang secara umum telah diaplikasikan pada toilet permanen, namun dengan penyesuaian ulang agar cocok diaplikasikan pada toilet umum portabel. Modifikasi lubang wc membuat bau tidak sedap dari wadah limbah lebih kedap dan tidak kembali ke bilik toilet. Pemberian ventilasi besar di atas bilik juga berguna untuk memaksimalkan sirkulasi udara di dalam toilet. Selain itu, bentuk lengkung di

bagian depan toilet dapat memberi ruang lebih untuk keleluasaan gerak pengguna namun tetap membuat produk masih ringkas dan tidak memakan banyak tempat.

## B. Saran Perancangan

Sebagai penutup pada proses perancangan produk toilet umum portabel, Scenty P, terdapat beberapa saran dan evaluasi yang dapat menjadi pertimbangan dalam perancangan dan penggunaan produk serupa.

1. Rancangan toilet umum portabel masih menggunakan penyimpanan limbah sementara yang perlu dibersihkan secara berkala. Apabila toilet umum portabel akan digunakan dalam periode waktu yang lama, produk akan lebih efisien jika memiliki sistem pengolahan limbah sendiri.
2. Diharapkan ada lebih banyak lagi penelitian dan perancangan terkait toilet umum, agar mampu meningkatkan kualitas fasilitas umum serta kebersihan pada ruang publik.
3. Perluasan subjek penelitian seperti pada area konstruksi, pemukiman padat, atau pasca bencana.
4. Sesuai dengan kebiasaan warga Indonesia menggunakan toilet basah, diharapkan adanya penelitian serta perancangan dalam meminimalisir penggunaan air atau penambahan wadah limbah baik yang bersifat eksternal atau *build-in* dengan produk.
5. Kebiasaan serta perilaku pengguna toilet adalah salah satu kunci utama toilet bersih dan tidak bau. Diharapkan perilaku pengguna toilet juga dapat lebih bersih demi menjaga kenyamanan fasilitas umum.

## DAFTAR PUSTAKA

- Asbahdin, T. (2018). *Perencanaan Toilet Portable di Lokasi Pengungsian Korban Bencana Alam*.
- Asosiasi Toilet Indonesia. (2019). Pedoman Standar Toilet Umum Indonesia. In *Jakarta: Asosiasi Toilet Indonesia* (pp. 4–10).
- Danesi, M. (2011). What's in a brand name? A Note on the onomastics of brand naming. *Names*, 59(3), 175–185.  
<https://doi.org/10.1179/002777311X13082331190119>
- Eawag. (2014). *On-Site Treatment - The Autarky Toilet - poster english*.
- Hilliard, B. B. (2013). Colour psychology. *Colour Design*, 1–42.
- Johansyah, A., Prihastanti, E., Kusdiyantini, E., Biologi, J., Sains, F., & Diponegoro, U. (2014). PENGARUH PLASTIK PENGEMAS Low Density Polyethylene (LDPE), High Density Polyethylene (HDPE) DAN Polipropilen (PP) TERHADAP PENUNDAAN KEMATANGAN BUAH TOMAT (*Lycopersicon esculentum*. Mill). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, XXII(1), 46–57.
- Kapugu, H. (2017). Kajian Konsep Arsitektur Minimalis Zen Tadao Ando. *Jurnal Arsitektur DASENG UNSRAT Manado*, 6.
- Kotler, P., & Armstrong, G. (2018). Principles of Marketing, Seventeenth Edition. In *Pearson*.
- Marchantia, A. (2008). Perbedaan Fokus Karir antara Pekerja Dewasa Muda yang Mengalami Pindah Kerja dan Tidak Pindah Kerja di Jakarta. *Universitas Indonesia*, 1, 9–25. <http://lib.ui.ac.id/file?file=digital/126729-331.702> AND p - Perbedaan Fokus - Literatur.pdf
- Neni. (2012). *Bio Toilet, Jamban Tanpa Limbah*. LIPI.  
<https://lipi.go.id/berita/single/Bio-Toilet-Jamban-Tanpa-Limbah/7603>
- Pahilda, W. R. (2018). *Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT) Gumuruh Kota Bandung*. Ganeca Environmental Services. <https://www.gesi.co.id/instalasi-pengolahan-lumpur-tinja-iplt-gumuruh-kota-bandung/>
- Perez, N. (2011). *DEPARTMENT OF BUSINESS AND MANAGEMENT STUDIES PROGRAMME: Bsc. MARKETING COURSE TITLE: PACKAGING AND*

*BRANDING COURSE CODE: MAMA213 TOTAL CREDITS: 3 LECTURE NOTES FOR PACKAGING AND BRANDING. Major 1, 1–12.*

- Prasetyo, & Budi, B. S. (2017). PENGARUH PERSEPSI KARYAWAN TENTANG UPAH TERHADAP KEPUASAN KERJA KARYAWAN CV. KEMBAR JAYA JOMBANG. In *Undergraduate thesis, STIE PGRI Dewantara Jombang*. <http://repository.stiedewantara.ac.id/id/eprint/65>
- Primayanti, N., Podomoro, U. A., Produk, D., & Produk, D. (2020). *Implementation Form Follows Function*.
- Read, D., & Bohemia, E. (2012). The functions of the design brief. *Proceedings of International Design Conference, DESIGN, DS 70*, 1587–1596.
- Rekap Data Antropometri Indonesia*. (2013). Antropometri Indonesia. [http://www.antropometriindonesia.org/index.php/detail/artikel/4/10/data\\_antropometri](http://www.antropometriindonesia.org/index.php/detail/artikel/4/10/data_antropometri)
- Rubyanti, Y. (2011). *Kajian Persepsi Masyarakat Terhadap Toilet Umum Mall di Yogyakarta*. Institut Seni Indonesia Yogyakarta.
- Russanti, I., Heru, P., & Wibowo, A. (2019). *Developing of Knockdown Gawangan Batik Design Gawangan Literature Studies Field Studies Development of design Expert and validation Revision n of gawangan Production of Product Production of*. 335(ICESSHum), 622–626.
- Saad, E., Elekyaby, M., Ali, E., & Hassan, S. (2020). Double Diamond Strategy Saves Time of the Design Process. *International Design Journal*, 10(3), 211–222. <https://doi.org/10.21608/idj.2020.96345>
- Varda, P. (2019). *Portable Restroom*. Varda Environmental Solution. <https://www.varda.co.id/portable-restroom/>
- What is HDPE?* (2019). Acme Plastic. <https://www.acmeplastics.com/what-is-hdpe>
- Zarkasyi, A. (2020). *Desain Packaging Untuk Meningkatkan Nilai Tambah Industri Makanan Dan Minuman*. 7–9.