

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas mengenai kesimpulan dan saran dari penelitian kegiatan daur ulang sampah puntung rokok. Kesimpulan penelitian akan disusun berdasarkan dari tujuan penelitian pada Bab I. Saran ditujukan untuk penelitian serupa di masa yang akan datang.

V.1 Kesimpulan

Pada subbab ini akan dipaparkan mengenai kesimpulan dari penelitian kegiatan daur ulang sampah puntung rokok. Kesimpulan merupakan kesesuaian hasil akhir penelitian dengan tujuan yang telah ditetapkan di awal penelitian. Terdapat dua buah kesimpulan pada penelitian kegiatan daur ulang sampah puntung rokok ini. Kesimpulan dari penelitian dapat dilihat sebagai berikut:

1. Dalam melakukan kegiatan daur ulang sampah puntung rokok yang bertujuan untuk mengurangi sampah puntung rokok di Kota Bandung, PT Guna Olah Limbah dapat mengubah sampah puntung rokok menjadi kerajinan gerabah. Dengan menggunakan teknologi hidrotermal, puntung rokok dapat diubah menjadi serat-serat yang berguna untuk menggantikan pasir pada pembuatan kerajinan gerabah. Dalam pembuatan kerajinan gerabah, dibutuhkan takaran yang tepat antara puntung rokok dan semen yang digunakan agar produk dapat digunakan dan tidak rapuh.
2. Tahap evaluasi yang dilakukan adalah dengan menggunakan *feedback capture grid*. Seluruh pihak yang terlibat pada sistem daur ulang sampah puntung rokok memberikan komentar positif, saran, dan ide untuk mengembangkan produk. Berdasarkan pengujian, ketiga produk (asbak, pot, dan tatakan gelas) sudah cukup baik. Hal tersebut dikarenakan ketiga produk memiliki desain yang menarik dan unik. Hal yang menjadi kekurangan adalah variasi ukuran, warna dan motif, dan bentuk.

V.2 Saran

Saran merupakan usulan yang berfungsi untuk membantu penelitian yang serupa di masa mendatang agar menjadi lebih baik. Saran yang diberikan terkait mengenai proses dan hasil dari penelitian yang sudah dilakukan. Saran yang diberikan adalah sebagai berikut:

1. Menetapkan jumlah responden yang terlibat untuk setiap tahap pada metode *design thinking*.
2. Perancangan produk menggunakan *software* pendukung agar gambar dan sketsa lebih jelas.
3. Dalam proses *prototyping*, dilakukan pengujian ketahanan dan kekuatan untuk mengetahui dengan lebih pasti kekuatan dari produk.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, H. (2013). Pengaruh Rokok Terhadap Peningkatan Frekuensi Pembentukan Mikronukleus Pada Mukosa Mulut. *UNDIP Repository*. Diunduh dari <http://eprints.undip.ac.id/43917/>. (Diakses pada 01 Maret 2022)
- Bahraini, A. (2020). Fakta Sampah Residu yang Sulit Didaur Ulang. Diunduh dari <https://waste4change.com/blog/sampah-residu/>. (Diakses pada 25 Februari 2022)
- Chandra, B., & Widyastusi, P. (2007). *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: EGC (Diakses pada 01 Maret 2022)
- Dukcapil Kemendagri. (2022). Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur. Diunduh dari <http://data.bandung.go.id/dataset/jumlah-penduduk-berdasarkan-kelompok-umur>. (Diakses pada 03 Februari 2022)
- Fadil, A. (2018). Gunakan Prinsip Hidrotermal, Pakar ITB Kembangkan Alat Pengolah Sampah Kota Menjadi Bahan Bakar Padat. Diunduh dari <https://www.itb.ac.id/news/read/56670/home/gunakan-prinsip-hidrotermal-pakar-itb-kembangkan-alat-pengolah-sampah-kota-menjadi-bahan-bakar-padat>. (Diakses pada 21 Juli 2022)
- Krityawan, I. P. A. (2017). Pengolahan Sampah Dengan Teknologi Hidrotermal. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 10(1). <https://doi.org/10.29122/jrl.v10i1.2120>. (Diakses pada 28 Juli 2022)
- Lewrick, M., Link, P., & Leifer, L. (2018). *The Design Thinking Playbook*. New Jersey: John Wiley & Sons. (Diakses pada 01 Maret 2022)
- Lewrick, M., Link, P., & Leifer, L. (2020). *The Design Thinking Toolbox*. New Jersey: John Wiley & Sons. (Diakses pada 1 Maret 2022)
- Lian, T. Y., & Dorotheo, U. (2021). *The Tobacco Control Atlas ASEAN Region (fifth edition)*. (Diakses pada 03 Februari 2022)
- Martin, T. (2020). *How Cigarette Butts Pollute the Environment*. Diunduh dari <https://www.verywellmind.com/world-cigarette-litter-facts-that-will-shock-you-2824735>. (Diakses pada 03 Februari 2022)
- Mulyati. (2021). Dampak Sampah Terhadap Kesehatan Lingkungan dan Manusia. DOI: 10.31219/osf.io/udesb. (Diakses pada 01 Maret 2022)

- Pemerintah Indonesia. (2008). Undang-Undang Republik Indonesia No. 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah. Dewan Perwakilan Rakyat Indonesia. Jakarta, Indonesia. (Diakses pada 01 Maret 2022)
- Republik Indonesia. (2003). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 19 Tahun 2003 tentang Pengamanan Rokok Bagi Kesehatan. Jakarta, Indonesia. (Diakses pada 01 Maret 2022)
- Republik Indonesia. (2020). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 27 Tahun 2020 tentang Pengelolaan Sampah Spesifik. Jakarta, Indonesia. (Diakses pada 02 Maret 2022)
- Riandis, J. A., Setyawati, A. R., & Sanjaya, A. S. (2021). Pengolahan Sampah Plastik dengan Metode Pirolisis Menjadi Bahan Bakar Minyak. *Jurnal Chemurgy*, 5(1), 8. <https://doi.org/10.30872/cmgy.v5i1.4755>. (Diakses pada 12 Juli 2022)
- Rizaty, M. A. (2021). Persentase Penduduk Merokok Kabupaten Cianjur Tertinggi di Jawa Barat. Diunduh dari <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2021/12/30/persentase-penduduk-merokok-kabupaten-cianjur-tertinggi-di-jawa-barat-pada-2021> (Diakses pada 03 Februari 2022)
- Root, T. (2019). *Cigarette Butts Are Toxic Plastic Pollution. Should They be Banned? Environment. National Geographic*. Diunduh dari <https://www.nationalgeographic.com/environment/article/cigarettes-story-of-plastic>. (Diakses pada 03 Februari 2022)
- Somad, A. (2021). Sisa Bahaya dari Sampah Rokok. Diunduh dari <https://jaring.id/sisa-bahaya-dari-sampah-rokok/>. (Diakses pada 27 April 2022)
- Surakusumah, W. (n.d.). Permasalahan Sampah Kota Bandung dan Alternatif Solusinya. Universitas Pendidikan Indonesia. Diunduh dari http://file.upi.edu/Direktori/FPMIPA/JUR._PEND._BIOLOGI/197212031999031-WAHYU_SURAKUSUMAH/Permasalahan_sampah_kota_bandung_dan_alternatif_solusinya.pdf. (Diakses pada 02 Maret 2022)
- Tim Portal Bandung Timur 03. (2021). *Wow, Sampah di Kota Bandung Mencapai 1.600 Ton Per Hari*. Bandung: PortalBandungTimur.Pikiran-Rakyat.com. Diunduh dari <https://portalbandungtimur.pikiran-rakyat.com/bandung->

raya/pr-943097770/wow-sampah-di-kota-bandung-mencapai-1600-ton-per-hari. (Diakses pada 02 Juni 2022)

Wibawa, D. S. (2012). Hubungan Antara Pengetahuan, Lingkungan Sosial dan Pengaruh Iklan Rokok dengan Frekuensi Merokok Siswa Kelas 3 SMK Negeri 2 Kendal. *Universitas Muhamadiyah Semarang Repository*. Diunduh dari <http://repository.unimus.ac.id/791/>. (Diakses pada 01 Maret 2022)

Wulandari, D. A. (2020). Kajian Sistem Pengelolaan Bank Sampah *Premiba Recycle* di Dusun Bawuran 1 Kecamatan Pleret Bantul Tahun 2020. *Poltekkes Jogja Repository*. Diunduh dari <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/3723/>. (Diakses pada 01 Maret 2022)