

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kondisi yang ada saat ini belum semua kriteria yang ada di GBCI dapat dipenuhi oleh gedung-gedung UNIM.

Berdasarkan dari hasil responden ada 10 sub faktor yang paling mempengaruhi konsep *green building* pada gedung-gedung di UNIM, dari hasil responden tersebut peneliti memberi 2 rekomendasi desain untuk memenuhi parameter standar GBCI yaitu :

1. Daur ulang air

Untuk faktor daur ulang air peneliti memberi desain ipal pengolahan *grey water* untuk di resapkan kembali ke dalam tanah dengan dimensi yaitu :

- a. Ipal setempat : Tinggi = 1,8 m
Lebar = 2,3 m
Panjang = 4,6 m

b. Ipal terpusat

- Bak Pengendapan Awal : Tinggi = 2 m
Lebar = 3 m
Panjang = 1,5 m
- Bak Pengendap Awal : Panjang = 0,5 m
- Dimensi tiap-tiap kompartmen

Panjang tiap kompartemen = 0,67 m

Panjang seluruh kompartemen = 2 m

Tinggi = 2 m

2. Kendali asap rokok di lingkungan

Untuk faktor Kendali asap rokok di lingkungan peneliti memberi rekomendasi desain untuk ruangan merokok dengan dimensi :

Panjang = 3 m

Lebar = 3 m

Tinggi = 3 m

Dari faktor-faktor tersebut menurut para responden secara umum telah memenuhi persyaratan GBCI pada kategori dan kriteria tepat guna lahan, konservasi air, efisiensi dan konservasi energi, kesehatan dan kenyamanan dalam ruang, manajemen lingkungan bangunan. Adapun untuk memenuhi peringkat penilaian *green ship* maka harus melaksanakan kriteria dan kategori lain diantaranya yaitu sumber dan siklus material.

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan dari apa yang dilakukan pada penelitian ini adalah :

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya, dapat di gali tolak ukur nilai kesesuaian konsep *green building* di UNIM sehingga kriteria dapat menyatakan kategori gedung.

DAFTAR PUSTAKA

- Aristia A Putri, dkk, 2012. Penilaian Kriteria *Green Building* pada Gedung Teknik Sipil ITS, *Jurnal Teknik ITS* Vol. 1, (Sept. 2012), D107-D112, ISSN: 2301-9271.
- Ayi Fajarwati, (2008). Perencanaan Sistem Penyaluran Air Buangan Domestik Kota Palembang (Studi Kasus : Kecamatan Ilir Timur I dan Kecamatan Ilir Timur II) Environmental Engineering Study Programme. ITB : Bandung
- Azwar, S. 1986. *Realibilitas dan Validitas : Interpretasi dan Komputasi*. Yogyakarta : Liberty.
- Badan Standardisasi Nasional. (2002). SNI 03-2398-2002 tentang Perencanaan Tangki Spetikdengn Sistem Resapan.
- Bambang Utoyo, (2009) Geografi membuka cakrawala dunia
- Environmental Protection Agency (2014). "Green Building Basic Information". Dalam: <http://www.epa.gov>.
- Firnando, Nanda & Syahrizal, Rambe. Tanpa Tahun. *Penilaian Kriteria Green Building Pada Bangunan Gedung Rumah Sakit Universitas Smatera Utara*. Di akses dari <https://www.jurnal.usu.ac.id>, pada 14 Juli 2019.
- Ghozali, Imam. 2009. "*Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS*". Semarang: UNDIP.
- Greenship Indonesia. (2012) *Greenship New Building Version 1.1*. Jakarta: *Green Building Council Indonesia*. Tersedia: <http://www.gbcindonesia.org/>. Diakses pada tanggal 8 Maret 2019.
- Greenship Indonesia. (2013) *Greenship New Building Version 1.2*. 1-17. Retrieved from www.greenship.org.
- Huda, Miftahul & Rini, Paing. (2013). *Analisa Faktor-faktor penting Kriteria Green Building (Studi Kasus Pada Gedung-gedung Kampus UWKS)*. Seminar Nasional, Desember 14, Yogyakarta.
- Indonesia, *Green Building Council (GBCI)*, (2010). Greenship Existing Buildings, URL: <http://www.gbcindonesia.org>.
- Komalasari, Rahayu Indah. (2014). *Kajian Green Building Gedung Pasca Sarjana B Universitas Dipenegoro Semarang*. Tesis Program Magister Ilmu Lingkungan. Semarang: Universitas Dipenegoro.
- Kurniati, Deka, dkk. 2014. *Studi Implementasi Green Building Di Universitas Sebelas Maret Surakarta*.
- Kriss, Jacob. 2014. *What is Green Building?*. Tersedia: <http://www.usgbc.org/articles/what-green-building>. Diakses pada tanggal 18 November 2014.

- Kurniawan, Saiful Adi & Citraningrum, Tanpa Tahun. *Evaluasi Konsep Green Building Pada Gedung Layanan Bersama Universitas Brawijaya*. Di akses dari <https://tur.studentjournal.ub.ac.id>, pada 14 Juli 2019.
- Mayasari, Andhika, dkk. 2016. *Studi Perencanaan Pengembangan Universitas Hasyim Asy'ari Sebagai Green Campus*, 1(1), 1-5
- Metcalf & Eddy. 2003. *Wastewater Engineering: Treatment and Reuse*. 4th ed. Newyork: McGrow Hill Companies, Inc.
- Nasution. 2011. *Metode Research Penelitian Ilmiah*. Jakarta: PT Bumi Aksara
- Odeh, A.M., & Battaineh, H. T. (2002). "Causes of Contruction Delay: Traditional Contracts". *Internasional Journal of Project*, Vol. 20, hal 67-73.
- Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup. 2010. *Undang-undang Nomor 08 Tahun 2010 Tentang Kriteria & Sertifikasi Bangunan Ramah Lingkungan*. Menteri Lingkungan Hidup. Jakarta.
- Peraturan Menteri PUPR. 2015. *Undang-undang Nomor 02 Tahun 2015 Tentang Bangunan Gedung Hijau*. Menteri PUPR. Jakarta.
- Purwanto, Bambang. 2004. *Sistem Pengolahan Air Limbah Rumah Tangga di Kota Tangerang*. Percik Vol. 5 Tahun I.
- Ruhenda, Heila Nur & Akmalah, Sururi. (2016). *Menuju Pembangunan Berkelanjutan: Tinjauan Terhadap Standar Green Building Di Indonesia Dan Malaysia*, Jurnal Online Institut Teknologi Nasional. 2(1), 119-130.
- Sari, Fitri Riri. (2012). *UI Greenmetric Ranking of World Universities: Methodology and Evaluation*. Jakarta: *Journal of Higher Education Evaluation and development Volume 6, No. 2*.
- Sitinjak J.R.T dan Sugiharto. *LISREL*. Yogyakarta: Graha Ilmu. (2006)
- Sugiyono, 2013. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta
- Sugiharto. 2008. *Dasar-dasar Pengolahan Air Limbah*: UI Press.
- Teknika, Rian. (2017). *Evaluasi Kriteria Kelayakan Green Building Pada Gedung Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- US EPA 2009. *Green Building*. U.S. Enviromental Protection Agency
- Wakhidah, FN & Utomo, Cristiono. (2014). *Pengukuran Kesesuaian Kriteria Green Building Pada Gedung Magister Manajemen Teknologi ITS*. Jurnal Teknik Pomits. Vol. 3 No. 2, 153-156.
- Zulkifli, Arif. (2012). *Green Campus*. Dipetik Juli 12, 2016, dari BANGAZUL-ORG: Dr. Arif Zulkifli, Konsultan Lingkungan dan Energi: <http://bangazul.com/green-campus/>