

## BAB V

### KESIMPULAN

#### A. Kesimpulan

Kebutuhan hidup manusia terus meningkat seiring dengan meningkat populasi manusia saat ini yang selalu meningkat. Sebab itu industri-industri terus didirikan . PT Semen Indonesia atau sebelumnya bernama PT. Semen Gresik merupakan salah satu industri yang bergerak dibidang bahan bangunan yakni berupa semen, sejak didirikan didirikan pada tanggal 7 Agustus 1957 oleh Presiden pertama Republik Indonesia. Ini adalah perusahaan semen publik yang telah mendukung pembangunan negara dari kemerdekaan hingga saat ini.

PT Semen Indonesia memiliki banyak departemen untuk meningkatkan produktivitas mereka, salah satunya departemen *design & engineering* yang memiliki kantor berdekatan tidak jauh dari pabriknya. Dengan lokasi tersebut munculah ide perancangan yang dapat memberikan kenyamanan dan melindungi para karyawan sehingga tidak terganggu dengan aktivitas industri. Melalui proses desain yang dimulai dari survey dan menentukan permasalahan yang ada sehingga dapat dipecahkan dengan ide—ide solusi, maka munculah suatu ide membuat perancangan kantor PT Semen Indonesia yang mengangkat konsep *green building* dengan menerapkan salah satu kategori yakni *indoor health and comfort (IHC)*. Alasan mengambil konsep tersebut karena IHC memiliki beberapa aspek yang sesuai apabila diterapkan dalam dalam perancangan ini.

Aspek-aspek dari IHC tersebut diimplementasikan menjadi ide-ide desain yang tak hanya memberikan fungsi namun juga estetika dalam ruangannya, seperti untuk mencegah polutan kimia dengan penerapan partisi atau ruang khusus agar tidak mempengaruhi kinerja karyawan namun tetap memberikan kenyamanan visual dengan memberikan partisi kaca serta cahaya dari luar yang mencukupi. Penggunaan akustik dalam ruang untuk memberikan suasana tetap tenang dan tidak terganggu dengan aktivitas industri yang berada

disekitarnya. Agar tidak terlihat kaku maka bentuk-bentuk yang diterapkan tidak terlihat geometris, penggunaan tanaman dalam ruang juga tak hanya sebagai elemen hijau yang memberikan kesan menyegarkan namun juga dapat mereduksi thermal dalam ruang.

## **B. Saran**

1. Mahasiswa desain interior diharapkan lebih menambah wawasan yang akan digunakan sebagai proses perancangan.
2. Dalam merancang interior kantor PT semen Indonesai diharapkan dapat memaksimalkan fungsi setiap ruang, seperti aspek cahaya yang memadai serta layout dalam ruang.



## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, I. A. (2020, 06 06). *GREEN DESIGN, APAKAH ITU?* Retrieved from Binus University: <https://binus.ac.id/malang/2020/06/green-design-apakah-itu/>
- Alexi Marmot, J. E. (2000). *Office Space Planning: Designs for Tomorrow's Workplace*. New York: McGraw-Hill Professional; 1st edition.
- Arif, M. (2017). *Perancangan Tata Letak Pabrik*. Sleman: PENERBIT DEEPUBLISH .
- ASHRAE. (2019, februari 2). *The Standards for Ventilation and Indoor Air*. Retrieved from ASHRAE Standard: <https://www.ashrae.org/resources--publications/bookstore/standard-62.2>
- Atmosudirdjo, P. (1982). *Administrasi dan Management Umum*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Ayundari. (2002, Januari Selasa). *Urgensi Pemindahan Ibu Kota Negara*. Retrieved from KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA: <https://www.djkn.kemenkeu.go.id/kanwil-kalbar/baca-artikel/14671/Urgensi-Pemindahan-Ibu-Kota-Negara.html>
- bangunanhijau. (2022, 2 22). *8 Kriteria IHC (Kesehatan dan Kenyamanan dalam Ruang) untuk Existing Building*. Retrieved from bangunanhijau: <https://bangunanhijau.com/gb/eb/ihc-eb/>
- Camelia, A. (2011). Sick Building Syndrome dan Indoor Air Quality. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat Volume 2*, 79-84.
- Ching, F. D. (1996). *Architecture: Form, Space, & Order*. New York: Wiley.
- Chressetianto, A. (2013). Pengaruh Aksesoris dan Elemen Pembentuk Ruang terhadap suasana dan karakter interior lobi Hotel Artotel Surabaya. *Jurnal Intra Vol 1*, 1-7.
- Doelle, L. L. (1993). *Akustik lingkungan / Leslie L. Doelle ; diterjemahkan oleh Lea Prasetio*. Jakarta: Erlangga.
- Dwi Retno, S. (2022, 12 14). *Office Interior Design*. Retrieved from Telkom University: <http://staffnew.uny.ac.id/upload/132259217/pendidikan/Office+Planning.pdf>

- Environesia . (2022, Januari 27). *Detail Engineering Design (DED)*. Retrieved from Environesia global saraya: <https://environesia.co.id/blog/detail-engineering-design-ded/>
- Fajri. (2022, August 31). *Apa Itu Engineering : Pengertian, Fungsi, Tugas dan Jurusan Engineering Yang Paling Banyak Dicari*. Retrieved from IDMETAFORA: <https://idmetafora.com/news/read/834/Apa-Itu-Engineering-Pengertian-Fungsi-Tugas-dan-Jurusan-Engineering-Yang-Paling-Banyak-Dicari.html>
- Green Building Council Indonesia. (2012). *Greenship Interior Space*. Jakarta: GREEN BUILDING COUNCIL INDONESIA.
- Harsono, d. (2004). *Administrasi Perkantoran 1*. Bandung: Alqaprint.
- Indonesia, P. (2020). *Mewujudkan Nilai-Nilai Keberlanjutan di Tengan Tantangan*. Jakarta: PT. Semen indonesia.
- Indonesia, S. (2020). *Profil Perusahaan*. Retrieved from <https://sig.id>: <https://sig.id/id/profil-perusahaan/>
- Kurniasih, W. (2022, Maret 16). *Arti Warna dalam Psikologis*. Retrieved from Gramedia: <https://www.gramedia.com/best-seller/arti-warna-dalam-psikologi-dan-filosofinya/>
- Manasseh, L. &. (1962). *Office Buildings*. New York: Reinhold Publishing, Corp.
- Manasseh, L. d. (1962). *Office Buildings*. New York: Reinhold Publishing, Corp.
- Mills, G. d. (1978). *Office Organization and Method*. London: Pitman Publishing,Ltd.
- Moekijat. ( 1997 ). *Administrasi Perkantoran*. Bandung: Mandar Maju.
- Murniati, N. (2018). Hubungan Suhu dan Kelembaban dengan Keluhan Sick Building Syndrome pada Petugas Administrasi Rumah Sakit Swasta X. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat Vol 07, No.3*.
- Panero, J. (1979). *Human dimension & interior space : a source book of design reference standards*. London: The Architectural Press.
- Pujoalwanto, B. (2014). *Perekonomian Indonesia : Tinjauan Historis, Teoritis, dan Empiris*. Yigyakarta: Graha Ilmu.
- Quible, M. &. (2001). *Administrative Office Management, An Introduction 7th*. New Jersey: Prentice Hall Inc.

- Quible, Z. (1984). *ADMINISTRATIVE OFFICE MANAGEMENT : AN INTRODUC, 3RD EDITION*. Virginia: VIRGINIA RESTONE PUB.
- Ramadhani, I. (2020). TINJAUAN KONSEP GREEN DESIGN PADA INTERIOR . *Jurnal Proporsi*, 138-147.
- Rayfield, J. K. (1958). *The Office Interior Design Guide: An Introduction for Facilities Managers and Designers*. United States of America: John Wiley & Sons, Inc.
- Roger Cunliffe, S. R. (1997). *Tomorrow's Office Creating Effective and Humane Interiors*. United Kingdom: Taylor & Francis.
- Sadjiman, D. (2005). *Dasar-Dasar Tata Rupa dan Desain*. Yogyakarta.
- Sandi, I. M. (2010). *Republik Indonesia Geografi Regional*. Jakarta: Puri Margassari.
- Sedarmayanti, M. (2009). *Sumber Daya Manusia dan Produktivitas* . Bandung: Penerbit Mandar Maju.
- Setiawan, H. d. (1995). *Arsitektur Lingkungan dan Perilaku*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi , Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Shapiro, F. D. (2014). *Green Building Illustrated*. Hoboken, New Jersey: Jhon Willey & Sons, Inc.
- Song, X. (2016). Short Term Exposure to Air Pollution and Cardiac Arrhythmia : A Meta-Analysis and Systematic Review. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 13, no 7, 642.
- Sudarwani, M. (2012). Penerapan Green Architecture dan Green Building Sebagai Upaya Pencapaian Sustainable Architecture. *Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Pandanaran*, 5.
- Sudarwani, M. M. (2012). PENERAPAN GREEN ARCHITECTURE DAN GREEN BUILDING SEBAGAI UPAYA PENCAPAIAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE. *Majalah Ilmiah Universitas Pandanaran*, 1-19.
- Suptandar, J. P. (1999). *Disain interior Pengantar merencanakan interior untuk mahasiswa disain dan arsitektur*. Jakarta: DJAMBATAN.
- Suptandar, J. P. (2004). *Faktor Akustik Dalam Perancangan Disain Interior*. Jakarta: Djambatan.

Triatmodjo, S. (2020). Designing a Design Thinking Model in Interior Design. *Journal of Urban Society's Art*, 53-64.

Waluyo, E. (2011). Kajian Tingkat Pencemaran Sulfur Dioksida Dari Industri Di Beberapa Daerah Di Indonesia. *Dirgantara Vol.12 No. 4*, 132-137.

WHO. (2009). *WHO handbook on indoor radon: a public health perspective*. Switzerland: WHO press.

Wright, P. H. (2005). *Pengantar Engineering Edisi Ketiga*. Jakarta: Penerbit Erlangga.

Yudelson, J. (2007). *The Green Building Revolution*. Washington D.C: Island Press.

Zhafira Rizqa Bennaradicta, S. (2017). Evaluasi Prinsip Sustainability pada Hasil Rancangan Kostel Gejayan. *Evaluasi Prinsip Sustainability pada Hasil Rancangan Kostel Gejayan*, 27.

