

**IMPLEMENTASI *GREEN HOSPITAL* PADA PEMBANGUNAN RUMAH
SAKIT UMUM KABUPATEN
(RUMAH SAKIT PERMATA KELUARGA KARAWANG)**

TUGAS AKHIR

Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik Sipil



Oleh :

Agung Aditia Pratama

1606970

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2021

**IMPLEMENTASI *GREEN HOSPITAL* PADA PEMBANGUNAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM KABUPATEN
(RUMAH SAKIT PERMATA KELUARGA KARAWANG)**

Oleh :

Agung Aditia Pratama

Sebuah Tugas Akhir yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil S1

©Agung Aditia Pratama 2021
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2021

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Tugas Akhir ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
IMPLEMENTASI *GREEN HOSPITAL* PADA PEMBANGUNAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM KABUPATEN
(RUMAH SAKIT PERMATA KELUARGA KARAWANG)

AGUNG ADITIA PRATAMA
1606970

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing :
Pembimbing I

Dr. Ir. Drs. H. Iskandar Muda P., M.T.
NIP. 19641018 199101 1 001

Pembimbing II

Dr. Rina Marina Masri, M.P.
NIP. 19650530 199101 2 001

Diketahui Oleh :

Ketua Departemen
Pendidikan Teknik Sipil

Ketua Program Studi
Teknik Sipil

Dr. Rina Marina Masri, M.P.
NIP. 19650530 199101 2 001

Drs. H. Nanang Dalil Herman, S.T., M.Pd.
NIP. 19620202 198803 1 002

ii

**IMPLEMENTASI *GREEN HOSPITAL* PADA PEMBANGUNAN RUMAH
SAKIT UMUM KABUPATEN
(RUMAH SAKIT PERMATA KELUARGA KARAWANG)**

Agung Aditia Pratama, Iskandar Muda Purwaamijaya¹⁾, Rina Marina Masri²⁾

Program Studi Teknik Sipil, Departemen Pendidikan Teknik Sipil, Fakultas Pendidikan Teknologi
dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Indonesia, Jl. Dr. Setiabudhi No. 207, Bandung.

e-mail :

agungaditiapratama25@student.upi.edu, ais_imp@upi.edu, rinamasri@upi.edu

ABSTRAK

Rumah sakit ramah lingkungan/*Green Hospital* merupakan salah satu konsep yang dipercaya dapat mengurangi efek dari *global warming*. Oleh karena itu, bangunan rumah sakit sudah seharusnya menerapkan konsep rumah sakit ramah lingkungan (*Green Hospital*). Dalam pembangunan Rumah Sakit Permata Keluarga Karawang ada beberapa indikator *Green Hospital* yang belum diakomodasi. Beberapa indikator tersebut adalah lokasi dan *landscape*, efisiensi energi, efisiensi air, kualitas udara, dan inovasi lain perihal *Green Hospital* tersebut. Pemecahan masalah bisa dilakukan oleh pihak rumah sakit dengan memperbaiki beberapa indikator serta menerapkan indikator yang belum tersedia. Penelitian dilakukan di Rumah Sakit Permata Keluarga Karawang, Jl. Galuh Mas Raya, Sukaharja, Kecamatan Telukjambe Timur, Kabupaten Karawang, Jawa Barat, 41361. Metode penelitian menggunakan teknik Deskriptif. Data sekunder berasal dari studi pustaka, denah gambar rencana, peta lahan, peta administrasi, dan foto lapangan. Analisis data yang digunakan adalah Analisis Deskriptif dengan instrumen observasi, kuesioner dan wawancara. Tujuan penelitian ini untuk meninjau dan melakukan evaluasi secara menyeluruh dalam lingkup lingkungan, finansial dan teknis terhadap implementasi *Green Hospital* pada pembangunan gedung Rumah Sakit Permata Keluarga Karawang, serta memberikan solusi terhadap indikator-indikator *Green Hospital* yang belum sesuai.

Kata kunci : Rumah sakit, *Green Hospital*, Implementasi.

- ¹⁾ Dosen Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Indonesia
- ²⁾ Dosen Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Indonesia

IMPLEMENTATION OF GREEN HOSPITAL IN DISTRICT PUBLIC HOSPITAL DEVELOPMENT

(PERMATA KELUARGA KARAWANG HOSPITAL)

Agung Aditia Pratama, Iskandar Muda Purwaamijaya¹⁾, Rina Marina Masri²⁾

Civil Engineering Study Program, Department of Civil Engineering Education, Faculty of Technology and Vocational Education, Indonesia University of Education, Street Dr. Setiabudhi No. 207, Bandung.

e-mail :

agungaditiapratama25@student.upi.edu, ais_imp@upi.edu, rinamasri@upi.edu

ABSTRACT

Green Hospital is a concept that is believed to reduce the effects of global warming. Therefore, hospital buildings should apply the concept of an environmentally friendly hospital (Green Hospital). In the construction of the Permata Keluarga Karawang Hospital, there are several indicators of the Green Hospital that have not been accommodated. Some of these indicators are location and landscape, energy efficiency, water efficiency, air quality, and other innovations regarding the Green Hospital. Problem solving can be done by the hospital by improving several indicators and applying indicators that are not yet available. The research was conducted at Permata Keluarga Hospital Karawang, Jl. Galuh Mas Raya, Sukaharja, Telukjambe Timur District, Karawang Regency, West Java, 41361. The research method uses descriptive techniques. Secondary data comes from literature studies, floor plans, land maps, administrative maps, and field photos. Analysis of the data used is descriptive analysis with instruments of observation, questionnaires and interviews. The purpose of this study was to review and conduct a thorough evaluation in environmental, financial and technical scope of the implementation of Green Hospital in the construction of the Permata Keluarga Karawang Hospital building, as well as to provide solutions to the indicators of Green Hospital that were not appropriate.

Key words : Hospital, Green Hospital, Implementation.

- ¹⁾ Lecturer in Civil Engineering Study Program, Faculty of Technology and Vocational Education, Indonesia University of Education.
- ²⁾ Lecturer in Civil Engineering Study Program, Faculty of Technology and Vocational Education, Indonesia University of Education.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR HAK CIPTA	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Implementasi	5
2.1.1 Pengertian Implementasi	5
2.1.2 Tujuan Implementasi	6
2.1.3 Jenis-Jenis Implementasi	6
2.1.4 Faktor yang Mempengaruhi Implementasi	7
2.1.5 Contoh Implementasi	8

2.2 Konsep <i>Green Hospital</i> /Rumah Sakit Ramah Lingkungan	9
2.2.1 Prinsip Rumah Sakit Ramah Lingkungan (<i>Green Hospital</i>)	11
2.2.2 Persyaratan Teknis Penerapan/Pembuatan Rumah Sakit Ramah Lingkungan	13
2.2.3 Ahli Bangunan Gedung Hijau	30
2.2.4 Kebijakan dan Peraturan Nasional Terkait Rumah Sakit Ramah Lingkungan/ <i>Green Hospital</i>	31
2.2.5 Keuntungan Penerapan Rumah Sakit Ramah Lingkungan/ <i>Green Hospital</i>	33
2.3 Rumah Sakit	36
2.3.1 Tugas dan Fungsi Rumah Sakit	37
2.3.2 Klasifikasi Rumah Sakit	37
2.3.3 Karakteristik Rumah Sakit	38
2.3.4 Instalasi Rawat Inap	39
2.3.5 Keterkaitan Kepuasan Pasien dengan Produktivitas	42
2.4 Rumah Sakit Permata Keluarga Karawang	46
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	48
3.1 Lokasi Penelitian	48
3.2 Waktu Penelitian	50
3.3 Metode Penelitian	51
3.4 Populasi dan Teknik Pengambilan Sampel	51
3.5 Data dan Sumber Data (Primer dan Sekunder)	51
3.6 Instrumen Penelitian	52
3.7 Teknik Analisis Data	53
3.8 Kerangka Berpikir	60
3.9 Diagram Alir Penelitian	61
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	62

4.1 Sub Indikator-Indikator <i>Green Hospital</i> yang Belum Terdapat/Belum Sesuai dengan Pedoman <i>Green Hospital</i> pada Pembangunan Gedung Rumah Sakit Permata Keluarga Karawang	62
4.2 Analisis Indikator-Indikator <i>Green Hospital</i> dalam Pembangunan Rumah Sakit Permata Keluarga Karawang	65
4.2.1 Hasil Analisis Observasi	65
4.2.2 Hasil Analisis Kuesioner	175
4.2.3 Persepsi Staff Rumah Sakit terhadap Implementasi <i>Green Hospital</i> di Rumah Sakit Permata Keluarga Karawang	188
4.3 Solusi bagi Manajemen Rumah Sakit, Konsultan dan Kontraktor dalam Pembangunan Gedung Rumah Sakit Permata Keluarga Karawang	190
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	195
5.1 Kesimpulan	195
5.2 Implikasi	202
5.3 Rekomendasi	202
DAFTAR PUSTAKA	203
LAMPIRAN	205

DAFTAR PUSTAKA

- BEAM Plus. 2009. *BEAM Society Building Environmental Assessment Method New Building*. Hongkong
- Creswell. J.W. (2015). *Penelitian Kualitatif dan Desain Riset Edisi 3*. Yogyakarta : Pustaka Belajar
- Guru Pendidikan. 2020. Definisi Limbah Padat Beserta Cara Penanganannya
<https://www.gurupendidikan.co.id/>
- Guru Pendidikan. 2020. Implementasi. Pengertian, Tujuan, Jenis-Jenis dan Faktor yang Mempengaruhi Implementasi
<https://www.gurupendidikan.co.id/>
- Green Building Council Indonesia. *GreenShip Panduan Penerapan Perangkat Penilaian Bangunan Hijau GREENSHIP Versi 1.0*, 2010. Jakarta : Green Building Council Indonesia
- Jababeka Residence. Facilities. RS. Permata Keluarga
<https://jababekaresidence.com/facilities/rs-permata-keluarga/>
- Jaossey-Bass. 2006. *Case Study Green and Healthy Hospital Environment Achievable with Leadership*
- Kapoor, R. and Kumar, S. 2011. *Energy Efficiency in Hospitals : Best Practice Guide*, in United States Agency for International Development, p. 41
- Kementerian Kesehatan RI. (2008). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 129/Menkes/SK/II/2008 tentang Standar Pelayanan Minimal Rumah Sakit*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI
<http://manajemenrumahsakit.net/wp-content/uploads/2012/08/PMK-No-129-tahun-2008-tengan-SPM-RS-lengkap.pdf>
- Kementerian Kesehatan RI. (2009). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 44 tahun 2009 tentang Rumah Sakit*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI
<http://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/48332/Chapter%20II.pdf?sequence=4&isAllowed=y>

- Kementerian Kesehatan RI. (2010). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 340/Menkes/PER/III/2010 tentang Klasifikasi Rumah Sakit*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI
<http://pelayanan.jakarta.go.id/download/regulasi/peraturan-menteri-kesehatan-nomor-340-tentang-klasifikasi-rumah-sakit.pdf>
- Kementerian Kesehatan RI. (2018). *Pedoman Rumah Sakit Ramah Lingkungan (Green Hospital) di Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Kementerian PUPR RI. (2006). *Peraturan Menteri PUPR Republik Indonesia Nomor 30/PRT/M/2006 tentang Pedoman Teknis Fasilitas dan Aksesibilitas pada Bangunan Gedung dan Lingkungan*. Departemen PUPR RI
<https://pug-pupr.pu.go.id/uploads/PP/Permen%20PU-No%2030-2006.pdf>
- Kementerian PUPR RI. (2015). *Peraturan Menteri PUPR Republik Indonesia Nomor 02/PRT/M/2015 tentang Bangunan Gedung Hijau*. Departemen PUPR RI
<http://pelayanan.jakarta.go.id/download/regulasi/peraturan-menteri-kesehatan-nomor-340-tentang-klasifikasi-rumah-sakit.pdf>
- Madani, S., Singh, M., Yadav, S., & Ajmera, P. (2018). *Green Hospitals in Health Management : A Brief Review*
<http://www.iosrjournals.org/iosrjbm/papers/Vol20-issue9/Version-5/H2009054548.pdf>
- Poerbo, H. 2002. *Utilitas Bangunan*. Djambatan. Jakarta. Indonesia
- Saintif. 2020. Pengertian Implementasi di <https://saintif.com/implementasi-adalah/>
- Suryawati, C., Dharminto., & Shaluhiyah., Z.. (2006). *Penyusunan Indikator Kepuasan Pasien Rawat Inap Rumah Sakit di Provinsi Jawa Tengah*. *Jurnal Manajemen Pelayanan Kesehatan Vol.9*
<https://journal.ugm.ac.id/jmpk/article/viewFile/2752/2474>
- World Health Organization. 2017. *Definisi Rumah Sakit* : WHO. 1947. Available from : www.who.int
- Zaki, R. (2016). *Arti Penting “Sustainable Development Goals” Bagi Indonesia*.
<http://business-law.binus.ac.id/2016/05/18/arti-penting-sustainabledevelopment-goals-bagi-indonesia/>