

LAPORAN MAGANG

PENGELOLAAN AIR BERSIH DI RS PHC SURABAYA



Oleh :

Zafira Maulidia

19034010002

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM
SURABAYA
2022**

PENGELOLAAN AIR BERSIH DI RS PHC SURABAYA

Oleh:

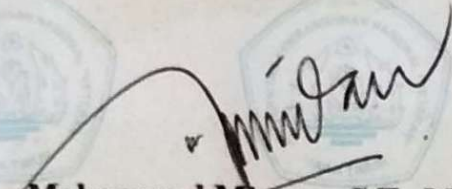
ZAFIRA MAULIDIA

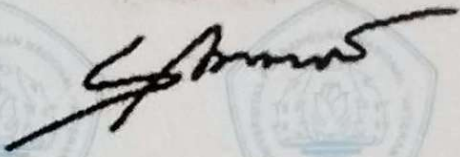
19034010002

Telah Dipertahankan dan Diterima Oleh Tim Penguji Magang MBKM
Fakultas Teknik Program Studi Teknik Lingkungan
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal: 15 Desember 2022

Menyetujui
Dosen Pembimbing

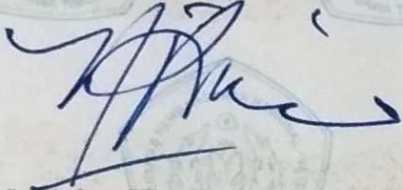
Menyetujui,
Dosen Penguji I

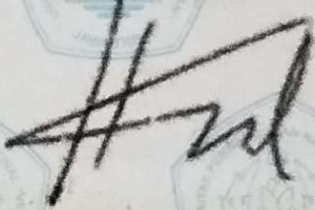

Mohammad Mirwan, S.T., M.T.
NIP. 19760212 202121 1 004


Ir. Yayok Suryo Purnomo, M.S.
NIP. 19600601 198703 1 001


Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknik Lingkungan

Menyetujui
Dosen Penguji II


Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.
NIP. 19681126 199403 2 001


Kabul Fadilah, S.Si., M.Eng.
NPT. 211 1994 0611 297

Mengetahui,
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR


Dr. Dra. Jariyah, M.P.
NIP. 19650403 199103 2 001

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : ZAFIRA MAULIDIA
N.P.M : 19034010002
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : Pengelolaan Air Bersih di RS PHC Surabaya

telah melaksanakan magang
di Rumah Sakit PHC Surabaya
Mulai tanggal 5 September 2022 s/d 26 November 2022
dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

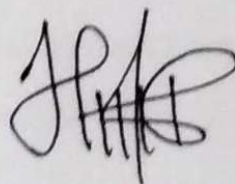
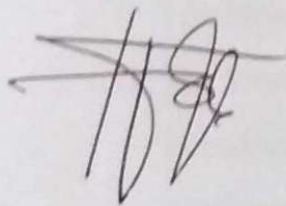
Surabaya, 26 November 2022

Mengetahui,

Menyetujui,

SVP General Affair Hospital

Pembimbing Lapangan

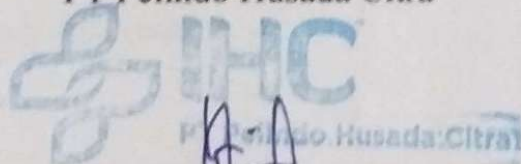


Nasrul Subhan, S.T.

Septin Aulidia, S. KM.

Direktur Utama

PT Pelindo Husada Citra



dr. Soenardjo

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang di RS PHC Surabaya dengan baik. Laporan ini dibuat untuk memenuhi persyaratan magang MBKM di program studi Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur. Tujuan dibuatnya laporan magang ini yaitu untuk melaporkan segala sesuatu yang ada kaitannya dengan dunia kerja di lingkungan RS PHC Surabaya. Dalam penyusunan laporan magang ini, tentu tak lepas dari arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu. Pihak-pihak yang terkait tersebut diantaranya sebagai berikut:

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT. selaku koordinator Progdik Teknik Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Mohammad Mirwan.,ST, MT. selaku Dosen Pembimbing Magang terima kasih atas kesediaan, kesabaran, dan ilmu yang diberikan dalam setiap proses bimbingan kami.
4. Bapak Nasrul Subhan, ST. selaku SVP dari unit General Affair, terima kasih atas kesediaan, kesabaran, dan ilmu yang diberikan dalam setiap proses bimbingan kami.
5. Ibu Septin Aulidia, S.KM. selaku Pembimbing Lapangan, terima kasih atas kesediaan, kesabaran, dan ilmu yang diberikan dalam setiap proses bimbingan kami.
6. Ibu Dinka Driana, Amd. KL. selaku Pembimbing Lapangan, terima kasih atas kesediaan, kesabaran, dan ilmu yang diberikan dalam setiap proses bimbingan kami.
7. Orang Tua dan keluarga yang selalu ikhlas mendoakan anaknya dalam setiap doa yang dipanjatkan.

Terima kasih atas dukungan dan nasihatnya selama ini. Karena kebaikan semua pihak yang telah penulis sebutkan tadi, maka penulis bisa menyelesaikan laporan magang ini dengan sebaik-baiknya.

Penyusunan laporan ini telah diusahakan semaksimal mungkin, namun sangat disadari bahwa dalam penyusunan tugas perancangan ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu kami sebagai penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan dan kesalahannya, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Surabaya, 25 November 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	3
II.1.1 Tujuan Umum.....	3
II.1.2 Tujuan Khusus	3
I.3 Ruang Lingkup.....	3
I.4 Profil Perusahaan	3
BAB II METODE KEGIATAN MAGANG	5
III.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Magang.....	5
II.1.1 Lokasi Magang	5
II.1.2 Waktu Magang.....	5
III.2 Cara Kerja	5
III.3 Logbook dan daftar kegiatan.....	6
BAB III PEMBAHASAN	8
III.1 Tujuan Tugas Khusus.....	8
III.2 Metode.....	8
III.3 Pengumpulan Data	8
III.4 Gambaran Umum Pengelolaan Air Bersih.....	8
III.5 Analisis.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	20
IV.1 Kesimpulan	20
IV.2 Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	23
Lampiran I Foto Kegiatan Magang	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jadwal Kegiatan Magang	6
Tabel 2 Distribusi Tandon Air Bersih RS PHC Surabaya.....	10
Tabel 3 Rincian Biaya Penggunaan Klorin	12
Tabel 4 Kelebihan dan Kekurangan Desinfeksi Pada Sinar Ultraviolet.....	13
Tabel 5 Rincian Biaya Penggunaan Lampu Ultraviolet dengan Pipa	15
Tabel 6 Spesifikasi Lampu Ultraviolet.....	16
Tabel 7 Perbandingan Biaya Desinfeksi Penggunaan Klorin dan Lampu Ultraviolet	19
Tabel 8 Tabel Resume Perbandingan Antara Proses Desinfeksi Menggunakan Clor dengan Menggunakan Lampu UV di RS PHC Surabaya.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Alur Pengelolaan Air Bersih RS PHC Surabaya	8
Gambar 2 Proses Distribusi Air Bersih di RS PHC Surabaya.....	9
Gambar 3 Desain peletakan pipa.....	14
Gambar 4 Peletakan Lampu Ultraviolet pada alur pengelolaan air bersih	14
Gambar 5 Peletakan Lampu Ultraviolet pada unit tandon	15
Gambar 6 Lampu Ultraviolet Merk VIQUA	17
Gambar 7 Design Penggunaan ultraviolet dalam tandon	18