

**PERANCANGAN STRATEGI PRODUKSI BERSIH
DI UNIT PERCETAKAN BPPT THAMRIN JAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA TEKNIK

Program Studi **TEKNIK LINGKUNGAN**



Oleh:

NAMA : FAJAR BAGOES RIAN TO

NIM : 190270011

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2021**

**NET PRODUCTION STRATEGY *DESIGN*
AT THE BPPT THAMRIN PRINTING UNIT, JAKARTA**

THESIS PROPOSAL

**Submitted as One of the Requirements for Obtaining a Degree
BACHELOR OF ENGINEERING**

ENVIRONMENTAL ENGINEERING Study Program



By:

**NAMA : FAJAR BAGOES RIAN TO
NIM : 190270011**

**FACULTY OF ENGINEERING
SATYA NEGARA UNIVERSITY OF INDONESIA
JAKARTA
2021**

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Fajar Bagoes Rianto

NIM : 190270011

Program Studi : Teknik Lingkungan

Menyatakan bahwa Skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, Agustus 2021



Fajar Bagoes Rianto

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Fajar Bagoes Rianto
NIM : 190270011
Jurusan : Teknik Lingkungan
Judul Skripsi : Perancangan Strategi Produksi Bersih di Unit
Percetakan BPPT Thamrin Jakarta.
Tanggal Sidang Skripsi

Jakarta, Agustus 2021

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Ir. Nurhayati, M.Si)

(Dr. Deni Kurniawan)

Dekan

Ketua Program Studi

(Ir. Nurhayati, M.Si)

(Ir. Nurhayati, M.Si)



LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**PERANCANGAN STRATEGI PRODUKSI BERSIH
DI UNIT PERCETAKAN BPPT THAMRIN JAKARTA**

Oleh:

NAMA : FAJAR BAGOES RIANTO

NIM : 190270011

Telah dipertahankan didepan Penguji pada tanggal 13 Agustus 2021

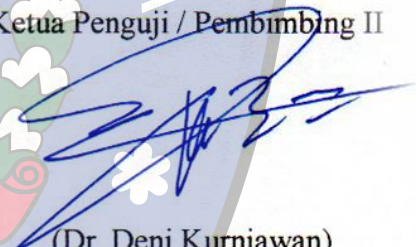
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji / Pembimbing I

Ketua Penguji / Pembimbing II

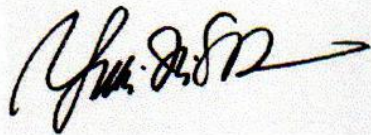


(Ir. Nurhayati, M.Si)



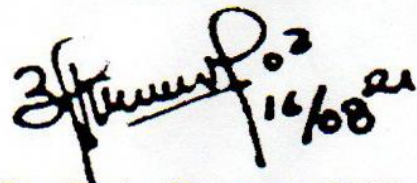
(Dr. Deni Kurniawan)

Anggota Penguji



(Dr. Yusriani Sapta Dewi, M.Si)

Anggota Penguji



(Drs. Charles Sitomorang, M.Si)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan memberikan gambaran Perancangan Strategi Produksi Bersih di Unit Percetakan BPPT Thamrin Jakarta. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif. Populasi dan sampel penelitian terdiri dari enam responden. Teknik analisis data terdiri dari tahapan (a) penilaian penerapan produksi bersih (daftar periksa produksi bersih); (b) penentuan penyebab masalah limbah lingkungan (*fishbone diagram*); (c) penentuan akar penyebab masalah limbah lingkungan dengan metode 5W1H yaitu *What, Where, Who, When, Why, dan How*; (d) penentuan alternatif solusi yang dapat diterapkan; (e) Pemilihan alternatif solusi penerapan produksi bersih dengan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Hasil penelitian menunjukkan bahwa alternatif solusi yang terpilih dalam penerapan produksi bersih pada Unit Percetakan BPPT Thamrin Jakarta dengan menggunakan metode AHP yaitu memberikan pegawai dengan pengetahuan, pelatihan pengolahan limbah. Alternatif solusi hasil penelitian menggunakan kriteria terdiri dari teknis, ekonomis, dan lingkungan.

Kata kunci: Perancangan, strategi, produksi bersih, percetakan



ABSTRACT

This study aims to identify and provide an overview of the Clean Production Strategy Design at the Printing Unit of BPPT Thamrin Jakarta. The research method used is qualitative. The population and research sample consisted of six respondents. The data analysis technique consists of stages (a) assessment of the application of clean production (clean production checklist); (b) determining the causes of environmental waste problems (fishbone diagram); (c) determining the root causes of environmental waste problems using the 5W1H method, namely What, Where, Who, When, Why, and How; (d) determination of alternative solutions that can be applied; (e) Selection of alternative solutions for implementing clean production using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method. The results showed that the chosen alternative solution in the implementation of clean production at the Printing Unit of BPPT Thamrin Jakarta was using the AHP method, namely providing employees with knowledge, waste management training. Alternative solutions resulting from research using criteria consisting of technical, economical, and environmental.

Keywords: *Design, strategy, clean production, printing*

