

**ANALISIS MINIMALISASI LIMBAH PADAT DOMESTIK
DENGAN PENERAPAN PROGRAM *GREEN WAREHOUSE*
DAN *OFFICE***

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
SARJANA TEKNIK**



Disusun Oleh:

Ariya Satria Pamungkas

NIM: 200270008

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2022**

**ANALYSIS OF DOMESTIC SOLID WASTE MINIMIZATION WITH
THE IMPLEMENTATION OF THE GREEN WAREHOUSE AND
OFFICE PROGRAMS**

THESIS

Submitted As One The Requirements Of Obtaining A Degree

BACHELOR OF ENGINEERING

Environmental Engineering Study Program



Compiled By:

Ariya Satria Pamungkas

NIM: 200270008

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2022

ABSTRAK

Penelitian dalam skripsi ini dilatarbelakangi banyaknya limbah padat domestik di PT. X khususnya di area gudang dan kantor juga terdapat sebagian limbah padat di PT. X belum dikelola secara efektif menjadi alasan PT. X menerapkan program *green warehouse* dan *office* sebagai upaya minimalisasi limbah padat domestik yang ada. Rumusan masalah dalam penelitian ini yakni bagaimana pengaruh penerapan program *green warehouse* dan *office* dalam minimalisasi limbah padat domestik (sampah). Sedangkan tujuan penelitian ini untuk mengetahui penerapan program *warehouse* dan *office* untuk minimalisasi limbah padat domestik (timbulan sampah) serta mengetahui tanggapan pegawai dan petugas kebersihan mengenai kegiatan program *green warehouse* dan *office* dalam minimalisasi limbah padat domestik (sampah) di PT. X.

Pendekatan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu pendekatan kuantitatif dan kualitatif. Teknik pengumpulan data menggunakan data primer dan data sekunder. Sedangkan populasi yang digunakan yaitu seluruh limbah padat yang dihasilkan di area gudang dan ruang kantor PT. X setiap harinya kemudian dalam pengambilan sampel menggunakan teknik stratified sample dan simple random sampling. Hasil penelitian menunjukkan penerapan minimalisasi limbah padat domestik (timbulan sampah) yang dilakukan oleh PT. X dengan program *green warehouse* dan *office* mulai dari pewadahan yang berbeda dengan ketentuan SNI 19-3983-1995, pengumpulan limbah padat dilakukan secara rutin yaitu pada sore hari, pemindahan limbah padat pada pukul 15.00 hingga pukul 17.00 dan pengolahan limbah padat yang di buang menuju area kawasan dengan melaksanakan kegiatan bank sampah. Penerapan minimalisasi limbah padat domestik pada PT. X sudah berjalan tetapi belum sesuai dengan peraturan yang ada. Program *green warehouse* dan *office* dalam minimalisasi limbah padat domestik (sampah) mulai dari pewadahan dalam area ruang perkantoran menurut karyawan dan petugas kebersihan menghasilkan limbah padat organik dan kertas. Pada area ruang perkantoran, yaitu dalam ruang 2 sebesar 40%, ruang 3 sebesar 20 % dan ruang 4 sebesar 60 % sedangkan pada area ruang gudang, yaitu dalam ruang admin sebesar 20 %, pemindahan telah diterapkan dengan baik oleh para petugas kebersihan.

Kata kunci: *Green Warehouse* dan *office*, pengumpulan, pemindahan, pengolahan, pembuangan akhir

ABSTRACT

The research in this thesis is motivated by the large amount of domestic solid waste at PT. X, especially in the warehouse and office areas, there is also some solid waste at PT. X has not been managed effectively is the reason PT. X implements green house and office programs as an effort to minimize existing domestic solid waste. The formulation of the problem in this study is how the effect of implementing green warehouse and office programs in minimizing domestic solid waste (garbage). While the purpose of this study is to determine the application of the warehouse and office programs to minimize domestic solid waste (garbage generation) and to find out the responses of employees and janitors regarding green warehouse and office program activities in minimizing domestic solid waste (garbage) at PT. X.

The research approach used in this study is a quantitative and qualitative approach. Data collection techniques using primary data and secondary data. While the population used is all solid waste generated in the warehouse area and office space of PT. X every day then in taking samples using stratified sample techniques and simple random sampling. The results of the study show that the application of minimization of domestic solid waste (garbage generation) is carried out by PT. X with green warehouse and office programs starting from different containers with the provisions of SNI 19-3983-1995, solid waste collection is carried out routinely, namely in the afternoon, solid waste transfers from 15.00 to 17.00 and solid waste treatment is disposed of to the area. Area by carrying out waste bank activities. The application of domestic solid waste minimization at PT. X is already running but not in accordance with existing regulations. Green warehouse and office programs in the minimization of domestic solid waste (garbage) starting from storage in the office space area according to employees and cleaning staff produce organic solid waste and paper. In the office space area, which is in room 2 by 40%, in room 3 by 20% and in room 4 by 60%, while in the warehouse area, which is in the admin room by 20%, the relocation has been implemented well by the cleaners.

Keywords: *Green Warehouse and office, collection, transfer, processing, final disposal.*