

PROJEK AKHIR ARSITEKTUR
Periode 84, Semester Ganjil, Tahun 2023/2024

LANDASAN TEORI DAN PROGRAM

Industri Pengolahan Plastik di Kota Semarang dengan Pendekatan Green Architecture

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan memperoleh
gelar Sarjana Arsitektur



Disusun Oleh :

Gamas Febriant Nugroho
18.A1.0108

Dosen Pembimbing :

Ir. FX. Bambang Suskiyanto., MT
NIDN : 0625116302

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS
ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
Agustuts 2023**

ABSTRAK

Penggunaan bahan plastik saat ini sangat berkembang secara pesat, dilihat dari berbagai hal yang dimana selalu menggunakan plastik seperti pada bungkus makanan, minuman maupun perabotan. Produktivitas penghasil limbah plastik ini tidak hanya dari rumah tangga atau individu namun juga industri – industri besar. Di area kota Semarang terdapat TPA yang menampung sampah yang begitu banyaknya dan rata – rata sampah yang tidak mampu di daur ulang adalah sampah plastik. Namun hal ini justru menjadi sebuah ladang penghasilan bagi masyarakat sekitar sebagai pengepul limbah plastik. Tetapi kegiatan ini belum cukup terorganisir dan kurang maksimal dikarenakan kurangnya wadah untuk para pelaku yang terkait untuk menyalurkan maupun mengembangkan limbah plastik menjadi barang yang dapat digunakan kembali. Dengan adanya industri pengolahan plastik diharapkan mampu mengolah limbah plastik menjadi produk yang dapat digunakan kembali. Selain itu industri pengolahan ini juga menjadi wadah bagi para pengepul yang ingin menjual limbah plastik hasil sortirannya, yang tentunya sesuai dengan standar permintaan kebutuhan industri. Plastik yang di daur ulang ini kemudian di olah menjadi biji plastik yang kemudia di distibusikan ke industri yang membutuhkan bahan baku biji plastik untuk di olah kembali menjadi produk yang siap di pasarkan. Industri pengolahan plastik ini menerapkan pendekatan *Green Architecture* guna menunjukkan identitas bangunan yang memperhatikan keseimbangan lingkungan menjadi sebuah karya Arsitektur dan pemuas kebutuhan yang dapat memenuhi kebutuhan masyarakat.

Kata kunci : *Industri pengolahan plastik, Daur ulang limbah plastik, Green Architecture*