

PROYEK AKHIR ARSITEKTUR
Periode 83, Semester Genap , Tahun 2022/2023

LANDASAN TEORI DAN PROGRAM

PABRIK SNACK DENGAN PENDEKATAN *GREEN ENERGY* DI KABUPATEN SEMARANG

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Arsitektur



Disusun oleh:

Bangkit Bagaskoro S.P
19.A1.0042

Dosen pembimbing :

Ir. Yulita Titik Sunarimahingsih, MT
NIDN : 0612066201

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

ABSTRAK

Krisis energi yang terjadi saat ini mendorong banyak negara untuk mengembangkan energi terbarukan termasuk pada sektor industri. Sektor industri harus melakukan efisiensi energi, ini adalah cara efektif untuk pemangkasan biaya energi dan menekan emisi gas rumah kaca. Krisis energi yang terjadi saat ini menekan sektor industri, bahkan memberikan dampak yang berujung pada penghentian produksi. Hal ini menjadi urgensi karena menurut Kemenperin, Indonesia merupakan Negara Industri dengan memberikan kontribusi pada perekonomian nasional sebesar 20 persen, ini merupakan kontribusi terbesar. Dengan kontribusi sebesar 20 persen itu menjadikan Indonesia masuk dalam peringkat 10 besar dunia di manufacturing value added, industri Indonesia sejajar dengan Inggris bahkan lebih besar dari Negara Rusia. Sektor Industri terutama sektor *Food and Beverage (F&B)* atau sektor makanan dan minuman menyumbangkan kontribusi sebesar 29 persen dari Produk Domestik Bruto (PDB) manufaktur di Indonesia, 24 persen ekspor manufaktur, dan membuka lapangan pekerjaan sekitar 33 persen dari sektor manufaktur. Sektor makanan dan minuman di Indonesia memiliki potensi peluang terbesar dibanding negara lain. Hal ini karena didukung oleh sumber daya yang melimpah serta permintaan domestik yang besar. Tujuan proyek ini adalah menyelesaikan permasalahan krisis energi secara arsitektural sehingga menciptakan sebuah Pabrik yang tidak bergantung terhadap bahan bakar fosil yang merupakan sumber daya non terbarukan. Untuk mewujudkannya, perancangan pabrik ini mempertimbangkan aspek-aspek untuk mewujudkan bangunan yang *Green Energy* untuk membatasi efek alami negatif dari lingkungan dan keseimbangan dalam pemanfaatan material, energi, dan peningkatan ruang dan aspek lingkungan lainnya. Disamping itu, proyek ini juga guna mewujudkan program Pemerintah dalam mewujudkan *Program Making Indonesia 4.0* dalam mendorong perusahaan industri dalam implementasi industri 4.0, sehingga mampu mendorong kemajuan di sektor perindustrian Indonesia.

Kata Kunci: *Green Energy*, Efisiensi Energi, Bangunan Industri, *Industrial Education and entertainment*