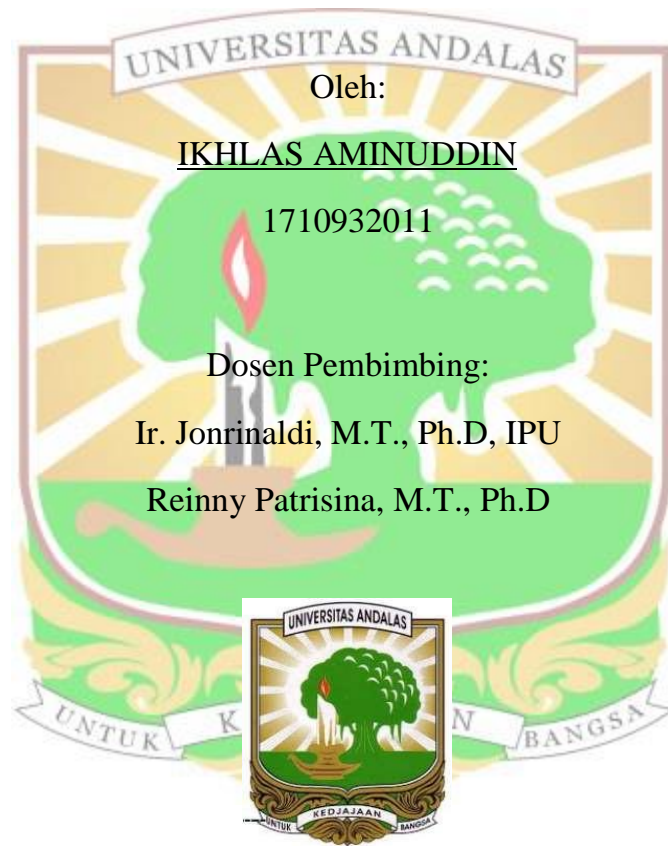


PERANCANGAN TATA LETAK FASILITAS PABRIK PADA  
TEACHING INDUSTRY GAMBIR

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada  
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas  
Andalas



JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG

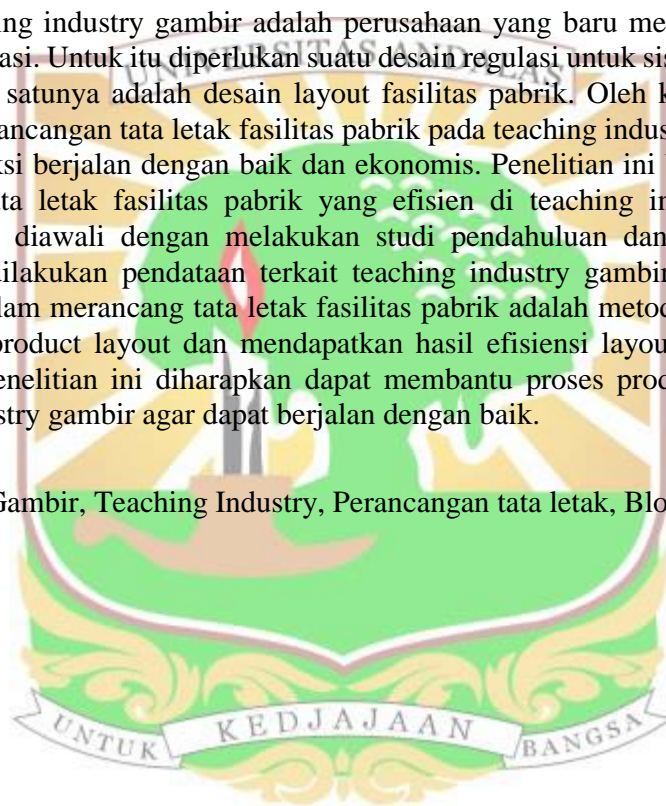
2021

## ABSTRAK

Sumatera Barat merupakan salah satu daerah penghasil gambir terbesar di Indonesia. Menurut BPS 2020, produksi gambir di Sumatera Barat meningkat dari 2018 ke 2019 dari 7.574,3 ton menjadi 7.583 ton. Penghasil utama gambir berada di wilayah Lima Puluh Kota dan Pesisir Selatan. Ekspor gambir saat ini bukan merupakan produk turunan karena sedikitnya industri pengolahan gambir di Indonesia, khususnya Sumatera Barat. Oleh karena itu Science Techno Park mendirikan Industri Pengajaran Gambir di Sumatera Barat.

Teaching industry gambir adalah perusahaan yang baru memulai dan akan mulai beroperasi. Untuk itu diperlukan suatu desain regulasi untuk sistem industri itu sendiri, salah satunya adalah desain layout fasilitas pabrik. Oleh karena itu perlu dilakukan perancangan tata letak fasilitas pabrik pada teaching industry gambir agar proses produksi berjalan dengan baik dan ekonomis. Penelitian ini bertujuan untuk merancang tata letak fasilitas pabrik yang efisien di teaching industry gambir. Penelitian ini diawali dengan melakukan studi pendahuluan dan studi pustaka. Selanjutnya dilakukan pendataan terkait teaching industry gambir. Metode yang digunakan dalam merancang tata letak fasilitas pabrik adalah metode BLOCPLAN dengan tipe product layout dan mendapatkan hasil efisiensi layout (R-skor) 0,93 berpola U. Penelitian ini diharapkan dapat membantu proses produksi gambir di teaching industry gambir agar dapat berjalan dengan baik.

Kata Kunci: Gambir, Teaching Industry, Perancangan tata letak, Blocplan



## ABSTRAK

West Sumatra is one of the largest gambier producing regions in Indonesia. According to BPS 2020, gambier production in West Sumatra increased from 2018 to 2019 from 7,574.3 tons to 7,583 tons. The main producers of gambier are in the region of Fifty Cities and the South Coast. Gambier exports are not currently derivative products due to the lack of gambier processing industry in Indonesia, especially West Sumatra. Therefore Science Techno Park established Gambier Teaching Industry in West Sumatra.

Teaching industry gambier is a company that is just starting out and will start operating. For that, a regulatory design is needed for the industrial system itself, one of which is the design of the layout of factory facilities. Therefore, it is necessary to design the layout of factory facilities in teaching industry gambier so that the production process runs well and economically. This research aims to design the efficient layout of factory facilities in teaching industry gambier. This research begins by conducting preliminary studies and literature studies. Furthermore, data collection related to teaching industry gambier. The method used in designing the layout of factory facilities is the BLOCPLAN with product layout type and getting efficiency layout score (R-score) 0,93 with U-shaped pattern. This research is expected to help the production process of gambier in the teaching industry gambier in order to run well.

Keyword: Gambier, Teaching Industry, Layout design, BLOCPLAN

