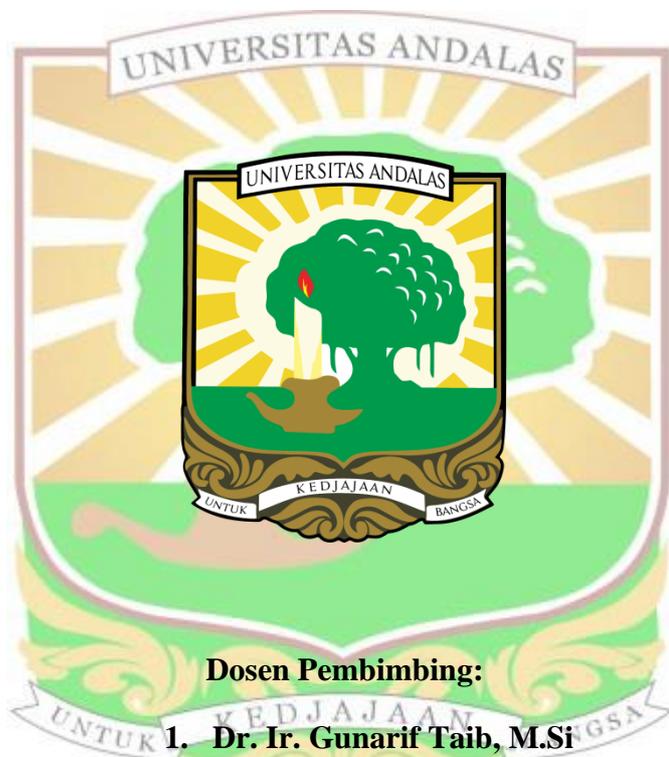


**ANALISIS TATA LETAK FASILITAS PRODUKSI  
PABRIK TEMPE MENGGUNAKAN METODE CORELAP  
(Studi Kasus di Rumah Tempe Azaki Padang)**

**SKRIPSI**

**ADIB ZAHWA**

**1911131006**



**Dosen Pembimbing:**

- 1. Dr. Ir. Gunarif Taib, M.Si**
- 2. Risa Meutia Fiana, S.TP, MP**

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2023**

**ANALISIS TATA LETAK FASILITAS PRODUKSI  
PABRIK TEMPE MENGGUNAKAN METODE CORELAP  
(Studi Kasus di Rumah Tempe Azaki Padang)**

Adib Zahwa, Gunarif Taib, Risa Meutia Fiana

**ABSTRAK**

Tata letak yang baik pada suatu industri itu terlihat apabila tidak adanya aliran balik selama proses produksi, jumlah perpindahan material yang sedikit, dan tidak adanya antrian berlebihan pada saat proses produksi. Tempe Azaki Padang memproduksi tempe setiap hari dengan tata letak yang kurang tertata dengan baik membuat terjadinya aliran bolak-balik selama proses produksi, sehingga menyebabkan perpindahan material lebih banyak dan menyebabkan antrian pada beberapa departemen sehingga membuat proses produksi tidak menjadi efektif dan efisien. Metode CORELAP merupakan suatu bentuk algoritma pembangunan (*construction algorithm*) yaitu bentuk hasil dari rancangan tata letak baru yang menggunakan suatu algoritma yang tidak bergantung atau tidak memerlukan *initial layout*/ tata letak awal. Hasil penelitian yang didapatkan pada tata letak di Tempe Azaki Padang terdapat beberapa departemen yang tidak beraturan sehingga berpengaruh terhadap proses produksi di industri tersebut. Setelah dilakukan analisis kembali didapatkan tata letak baru yang mana pada tata letak baru tersebut terjadi perubahan posisi departemen produksi, dalam pembuatan tata letak baru dengan menggunakan CORELAP dilakukan dengan beberapa langkah, pembuatan *Activity Relationship Chart* (ARC), penentuan nilai *Total Closeness Rating* (TCR), dan pembuatan Algoritma CORELAP. Saran bagi peneliti selanjutnya untuk dapat menghitung biaya *material handling* agar dapat mengetahui apakah dengan rancangan tata letak baru dapat membuat proses produksi menjadi lebih efektif dan efisien.

**Kata kunci:** Tata Letak, Industri Tempe, CORELAP