

**USULAN PERANCANGAN TATA LETAK DENGAN  
MENGUNAKAN METODE *AUTOMATED DESIGN LAYOUT  
PROGRAM (ALDEP) DAN COMPUTERIZED RELATIONSHIP  
LAYOUT PLANNING (CORELAP) PADA PT. POTECH INDO  
MANDIRI***

**QHAWILA BALQIS**

**ABSTRAK**

Persaingan industri yang semakin ketat dalam perkembangan industri menuntut perusahaan untuk memiliki kinerja yang baik, termasuk dalam perancangan fasilitas yang ada guna memenuhi permintaan pasar. Salah satu faktor penting dalam keberhasilan perusahaan adalah tata letak yang efektif pada rantai produksi. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk memberikan usulan perancangan tata letak yang optimal untuk rantai produksi di PT. Potech Indo Mandiri. Dalam penelitian ini, digunakan metode *Automated Design Layout Program (ALDEP)* dan *Computerized Relationship Layout Planning (CORELAP)* dengan tahap awal pembuatan *Activity Relationship Chart (ARC)*. Dalam penelitian ini terungkap bahwa perusahaan menghadapi masalah tata letak yang tidak optimal, yang menyebabkan kelelahan pada karyawan akibat jarak yang jauh antar departemen. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk memberikan usulan perancangan tata letak yang lebih efisien. Hasil dari perbandingan kedua metode menunjukkan bahwa layout keempat pada metode ALDEP menjadi pilihan tata letak yang diusulkan bagi perusahaan. Dengan demikian, penelitian ini memberikan rekomendasi tata letak yang optimal untuk PT. Potech Indo Mandiri, sehingga diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional dan produktivitas perusahaan dalam memenuhi permintaan pasar yang semakin meningkat.

**Kata kunci :** *Activity Relationship Chart, Automated Design Layout Program, Computerized Relationship Layout Planning, Tata Letak.*

***PROPOSED LAYOUT DESIGN USING AUTOMATED DESIGN  
LAYOUT PROGRAM (ALDEP) AND COMPUTERIZED  
RELATIONSHIP LAYOUT PLANNING (CORELAP) METHODS  
AT PT. POTECH INDO MANDIRI***

**QHAWILA BALQIS**

***ABSTRACT***

*Increasingly fierce industrial competition in industrial development requires companies to have good performance, including in the design of existing facilities to meet market demand. One important factor in the success of the company is an effective layout on the production floor. In this study, the Automated Design Layout Program (ALDEP) and Computerized Relationship Layout Planning (CORELAP) methods were used with the initial stage of making an Activity Relationship Chart (ARC). In this study, it was revealed that the company faced the problem of non-optimal layout, which caused fatigue in employees due to the long distance between departments. The results of the comparison of the two methods show that the fourth layout in the ALDEP method is the proposed layout option for the company. Thus, this research provides optimal layout recommendations for PT Potech Indo Mandiri, so that it is expected to increase the operational efficiency and productivity of the company in meeting increasing market demand.*

***Keywords*** : *Activity Relationship Chart, Automated Design Layout Program, Computerized Relationship Layout Planning, Layout.*