

**RE LAYOUT GUDANG PRODUKSI PAVING  
MENGUNAKAN ALGORITMA CRAFT  
DI PT.CONBLOC INDOTAMA SURYA PASURUAN**

**Muhammad Khosyi Misbahuddin<sup>1\*</sup>, Julianus Hutabarat<sup>2</sup>, Sony Hariyanto<sup>3</sup>**

1 Program Studi Teknik Industri, Program Studi Teknik Industri S-1, Institut Teknologi Nasional Malang

2 Program Studi Teknik Industri, Program Pascasarjana, Institut Teknologi Nasional Malang

\*E-Mail : [ossymisbahudin@gmail.com](mailto:ossymisbahudin@gmail.com)

**Abstrak**

PT Conbloc merupakan perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur yang di kabupaten pasuruan. Produk yang dihasilkan PT conbloc yaitu *paving*. PT. Cobloc merupakan perusahaan yang pengelolaan tata letaknya masih kurang baik. Hal ini dapat dilihat dari aliran perpindahan material, jarak pemindahan material yang tidak tertata dengan baik.PT.conbloc bisa menghabiskan biaya material handling sebesar Rp.440.00 selama 80 hari. Untuk mengatasi permasalahan mengenai tata letak fasilitas seperti yang terjadi pada PT.Conbloc, maka perlu perancangan ulang tata letak fasilitas ini dilakukan dengan menggunakan metode *Computer Relative Allocation of Facilities Technique* (CRAFT). Selain itu juga menggunakan aplikasi bantuan yaitu *Software Win QSB 2.0*. Perancangan ulang tata letak fasilitas atau *relayout* ini pada akhirnya akan merubah beberapa posisi area fasilitas yang sesuai dengan perhitungan yang akan dilakukan, sehingga nanti dapat mengurangi jarak perpindahan bahan dan mengurangi biaya material handling pada perusahaan ini. Perbaikan Layout telah didapatkan relayout optimal perhitungan dengan menggunakan metode algoritma craft melalui aplikasi Win QSB dan menghasilkan penurunan biaya ongkos material handling sebesar Rp. 204.977 atau mengalami penurunan biaya 47% dari ongkos material hadling sebelum relayout Rp. 440.000 menjadi Rp. 235.023 setelah dilakukan relayout.

**Kata Kunci** : *Tata Letak Fasilitas , Material Handling , Craft ( Computerized Relative Allocation Facilities of Technique*