

## ABSTRAK

Gersamata. Perancangan Ulang *Layout* di CV. Catur Tunggal Jaya Gorontalo. Studi Kasus Pada CV. Catur Tunggal Jaya Gorontalo Kota Gorontalo. Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri. Jurusan Teknik Industri. Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo 2012.

CV. Catur Tunggal Jaya Gorontalo berada di Kota Gorontalo. Yang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengelasan, pembubutan dan juga memproduksi mesin-mesin seperti: alat pertanian, alat perkebunan, alat peternakan, mesin untuk pascapanen seperti mesin perontok padi, mesin perontok jagung, mesin penghancur serabut kelapa, dan mesin pembelah durian. Cara Penelitian ini melalui tahapan Wawancara, Observasi, dan studi literatur. Perancangan ulang *layout* di CV. Catur Tunggal Jaya Gorontalo, dimulai dengan pengumpulan data, menganalisa *layout* yang ada di CV. Catur Tunggal Jaya Gorontalo dengan menggunakan Metode Pembobotan Kedekatan. Dari hasil penelitian yang dilakukan didapatkan jarak *layout* yang sebelumnya adalah 729,3 meter, dengan urutan mesin yaitu: M1 - M2 - M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M9. Dan dari hasil penelitian didapatkan 706,5 meter, sehingga jarak *layout* yang sebelumnya dan jarak *layout* dari hasil penelitian terdapat pengurangan jarak yaitu, 22,8 meter.

Kata Kunci : *Perancangan Ulang Layout, Activity Relationship Chart (ARC), Metode Heuristik*