

INTISARI

Ilmu keteknikan merupakan disiplin ilmu yang menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi. Terdapat berbagai macam kegiatan keteknikan, yaitu merancang, merawat, dan lain sebagainya. Perancangan tata letak pabrik merupakan salah satunya.

PT. USA Bekasi merupakan perusahaan yang bergerak dalam industri *Hydraulic Equipment for Industrial Vehicle*. Dimana PT. USA Bekasi sadar akan persaingan yang terus berkembang seiring berjalannya waktu. Untuk itu salah satu upaya dalam usaha pengembangan perusahaannya, adalah penataan ulang pabrik dengan tujuan meningkatkan produktivitas kerja. Maka pada tahun 2010 ini akan direncanakan suatu langkah besar yaitu melaksanakan *layout improvement* dalam perluasan area produksi pada pabrik yang terletak di daerah Bekasi.

Dalam penelitian ini objek yang diangkat adalah salah satu produk yang dihasilkan dan sebagian besar pengerjaannya dilaksanakan di pabrik yang terletak di jalan Mandor Demong, Bekasi, yaitu *Power Take Off M060* yang digunakan pada kendaraan truck Hino Dutro.

Berdasarkan hasil pengolahan data menggunakan ARC didapatkan rancangan *layout* yang baru. Dengan peningkatan efisiensi jarak perpindahan material sebesar 51.77% dari *layout* saat ini. Sehingga *Final layout* yang dipilih adalah berdasarkan teknik kualitatif dengan menggunakan *Activity Relationship Chart*.

Kata kunci: *layout improvement*, ARC, efisiensi jarak perpindahan