

## ABSTRAK

M Ilham Farid U, 2019, Analisa Tata Letak Fasilitas Produksi Dengan Metode *Activity Relationship Chart* (ARC) di PT Sahabat Alam Sentosa, Tugas Akhir, Program Studi: Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Muhamad Abdul Jumali, ST. M.T

PT Sahabat Alam Sentosa adalah perusahaan yang memproduksi *UV screen* yang bertempat Di Surabaya. Untuk meningkatkan hasil produksi perusahaan memerlukan tata letak produksi yang tertata secara terstruktur sehingga aliran proses produksi lebih efisien dan dapat meningkatkan hasil produksi. Permasalahan yang terjadi di perusahaan ini adalah kurangnya tertatanya mesin produksi sehingga pada aliran produksi sering mengalami *backtracking* sehingga mempengaruhi waktu penyelesaian produksi.

Untuk mengatasi masalah yang dialami perusahaan. Perancangan ulang tata letak produksi perlu dilakukan. Perancangan ulang tata letak mesin produksi pada penelitian ini menggunakan metode *Activity Relationship Chart* (ARC) yaitu konsep perancangan dengan melakukan menata mesin yang memiliki kedekatan dalam hal aktivitas atau berdasarkan luas keseluruhan ruangan, sehingga akan didapatkan solusi yang optimal berdasarkan tingkat efisiensi jarak dan biaya yang minimum dari proses material handling.

Kata Kunci: Tata Letak Produksi, *Activity Relationship Chart* (ARC)