

**ANALISA PROSES DAN PERANCANGAN PABRIK TAHU
DI DESA SILO KABUPATEN JEMBER
HOME INDUSTRY ITA JAYA SILO**

**Rico Anggriawan
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian**

ABSTRAK

Home Industry merupakan tempat atau bangunan yang digunakan untuk mengolah bahan mentah menjadi bahan yang bisa bernilai ekonomis melalui proses-proses tertentu. Proses tersebut meliputi dari proses pemilihan bahan, proses pengolahan, sampai proses penjualan bahan jadi yang bernilai ekonomis. Untuk memudahkan dan mengefisiensikan pekerja dalam proses pekerjaan yang dibutuhkan perancangan tata letak dan penempatan fasilitas yang tepat dan baik. *Layout* mesin yang terencana dengan baik akan menentukan efisiensi dalam kegiatan produksi, mengurangi atau memperkecil proses produksi yang tidak perlu dan meningkatkan produktifitas kerja dan mengurangi biaya operasi sehingga memperoleh produk yang bernilai tinggi.. Tujuan penelitian adalah menganalisis, dan merancang ulang tata letak *Home Industry*. Penelitian dilakukan pada bulan oktober 2015 dengan memanfaatkan fasilitas-fasilitas produksi. Metode analisis yang digunakan adalah analisis Peta Aliran Proses, Peta Dari-Ke, Diagram Keterkaitan Aktifitas, dan menggunakan *software Unequal Area-Facility Layout Problem(UA-FLP)*. Masing-masing metode analisis memuat data yang saling berkaitan untuk merancang tata letak yang baru lebih baik. Hasil dari analisis yang telah dilakukan adalah tata letak baru yang lebih efisien dengan kondisi yang ada. Namun dibutuhkan analisis lebih lanjut terkait pengaruh tata letak alat dan mesin produksi yang baru dengan lingkungan kerja.

Kata Kunci : Perancangan Tata Letak Pabrik *Home Industry* Ita Jaya Silo, *Unequal Area-Facility Layout Problem (UA-FLP)*