



## EVALUASI PRODUKTIVITAS INDUSTRI *STEEL SCREEN HOUSE* SISTEM *KNOCK DOWN*

Ananta Raid Fadhilla <sup>1)</sup>, Agus Nugroho <sup>2)</sup>

### INTISARI

Indonesia merupakan negara yang memiliki hasil tanam yang cukup baik. Namun beberapa tahun terakhir ini banyak lahan pertanian tanaman hortikultura dialih fungsikan menjadi lahan perkebunan sehingga produksi tanaman hortikultura menurun. Maka dari itu, muncul inovasi *screen house* yang dapat menjadi alternatif dalam bercocok tanam terutama tanaman hortikultura. Dalam memenuhi kebutuhan *screen house* di Indonesia, perlu dilakukan manajemen dalam *mass production* agar produksi *screen house* dapat terlaksana dengan efisien.

Lokasi penelitian dilakukan di bengkel kerja daerah Pajangan, Bantul. Metode pengumpulan data dilakukan dengan observasi secara langsung ke lapangan. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif yang menjelaskan fakta dan keadaan sesungguhnya dilapangan dengan data-data yang sudah diambil langsung di lapangan, kemudian diolah menggunakan *flow process chart*, *fishbone diagram* dan *man-machine chart* agar dapat dilihat persentase efisiensi produktivitas dari setiap subjek. Setelah mengolah data lapangan menggunakan 3 metode tersebut, dilakukan analisa dan menggambar ulang *flow process chart* dan *man machine chart* sehingga dapat dilihat perbandingan dari kondisi eksisting dan usulan dari subjek yang ditinjau.

Evaluasi yang dilakukan adalah mengubah siklus pekerjaan, mengeliminasi waktu *idle* dan mengoptimalkan durasi dari setiap pekerjaan. Pada kondisi eksisting, total durasi waktu pembuatan *screen house* selama 10 hari dan perangkaian selama 1 hari. Setelah dioptimasi maka waktu pembuatan *screen house* hanya membutuhkan waktu 3 hari pembuatan dan 1 hari perangkaian dengan jumlah tenaga kerja dan peralatan yang sama yaitu 1 orang kepala tukang, 2 orang pembantu tukang, 2 buah gerinda duduk, 2 buah gerinda tangan, 2 buah mesin las, 1 buah bor duduk, 1 buah bor tangan dan 1 buah mesin cat.

Kata kunci: Evaluasi, Produktivitas, *Man-machine Chart*, *Flow Process Chart*



***EVALUATION OF PRODUCTIVITY OF STEEL SCREEN HOUSE WITH  
KNOCKDOWN SYSTEM INDUSTRY***

Ananta Raid Fadhilla <sup>1)</sup>, Agus Nugroho <sup>2)</sup>

***ABSTRACT***

*Indonesia is a country that has good agriculture products. But, in the last few years, a lot of horticultural areas have been converted into plantation areas so that the production of horticultural crops has decreased. Therefore, there is an innovation that we call with screen house that can be an alternative in agriculture, especially for horticultural crops. In order to fulfill the needs of screen house, we need to do a management in mass production so that screen house can be produced efficiently.*

*The location of this research was conducted in a workshop in the Pajangan, Bantul. Data collection method is done by direct observation to the workshop. The research method is descriptive qualitative that explain about the fact and real condition at the workshop with data that has been taken, then processed by using flow process chart, fishbone diagram and man-machine chart so that we can see the percentage of productivity efficiency of each subject. After that, we analyze and redraw the flow process chart and man-machine chart so that we can see the comparison between existing condition and the proposed condition of each subject.*

*The evaluation that we do is changing the work cycle, eliminatin idle time and optimizing the duration od each job. In the existing condition, total duration of screen house production is 10 days and 1 day for installation. After optimization, the total duration of production is only 3 days and 1 day for assembly with the same number of worker and machine that is 1 head welders, 2 welders assistants, 2 sitting grinder, 2 hand grinder, 2 welding machine, 1 seated drill machine, 1 hand drill machine and 1 paint compressor machine.*

*Key words: Screen House, Evaluation, Efficiency, Productivity, Man-machine Chart, Flow Procees Chart*