

ABSTRACT

LINE OF BALANCE'S ANALYSIS IN PRODUCTION SYSTEM OF FRESH PINEAPPLES AT PT GREAT GIANT FRUIT NORTH LAMPUNG REGENCY

By

Desti Silviana

This research aims to identify the production system and layout, the concept of line balance, the efficiency of the production process line packing house fresh pineapple fruit at PT Great Giant Fruit. This research was a descriptive research with line of balance analysis to get production efficiency. Line of balance analysis was conducted in each stage of production. The result of line of balance analysis showed that the maximum time cycle of each work phase was 3.6 seconds with the assumption of 2 hours of, the work stages that should be arranged in 5 stages with an efficiency of 0.64 seconds or equal to 64% and idle time 0.36 seconds. This result showed line of balance made time of production became shorter and that the implementation of higher production quality.

Keywords: line of balance analysis, pineapple, layout, idle time, efficiency, cycle time production, theoretical minimum

ABSTRAK

ANALISIS *LINE OF BALANCE* PADA SISTEM PRODUKSI BUAH NANAS SEGAR DI PT GREAT GIANT FRUIT KABUPATEN LAMPUNG TIMUR

Oleh

Desti Silviana

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui system produksi dan tata letak, konsep penyeimbangan lini, efisiensi lini proses produksi packing house buah nanas segar di PT Great Giant Fruit. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan analisis line of balance untuk mendapatkan efisiensi produksi. Analisis *line of balance* dilakukan pada setiap tahapan produksi. Hasil analisis *line of balance* menunjukkan bahwa waktu maksimal pelaksanaan masing-masing tahapan kerja adalah sebesar 3,6 detik dengan asumsi 2 jam, *theoretical minimum* jumlah tahapan kerja yang seharusnya di susun adalah sebanyak 5 tahapan dengan efisiensi 0,64 detik atau sebesar 64% dengan *idle time* 0,36 detik. Hal ini menunjukkan bahwa penerapan *line of balance* membuat waktu penyelesaian produksi lebih singkat dengan hasil produksi yang meningkat.

Kata kunci : *analisis line of balance*, nanas, *layout*, *idle time*, efisiensi, produksi *cycle time*, *theoretical minimum*