

## **ANALISIS EFEKTIVITAS TENAGA KERJA PADA STASIUN KERJA SORTASI KERING TEH HIJAU DI PUSAT PENELITIAN TEH DAN KINA (PPTK) GAMBUNG**

Bayu Anggara<sup>1</sup>, Didik Purwadi<sup>2</sup>, Arita Dewi Nugrahini<sup>2</sup>

### **INTISARI**

Stasiun kerja sortasi kering merupakan stasiun kerja yang sangat membutuhkan tenaga kerja manusia dalam proses produksi teh hijau di PPTK. Observasi yang telah dilakukan menemukan masih terdapat tenaga kerja yang menganggur, tenaga kerja mengalami lembur untuk mencapai target produksi, dan pengukuran efektivitas tenaga kerja belum pernah dilakukan sebelumnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat efektivitas tenaga kerja dan memberikan rekomendasi perbaikan berdasarkan hasil diagram Pareto dan diagram Ishikawa.

Metode yang digunakan untuk mengukur tingkat efektivitas tenaga kerja yaitu *Overall Labor Effectiveness* (OLE). OLE terdiri atas tiga indikator yaitu ketersediaan, kinerja, dan kualitas. Penyusunan rekomendasi dilakukan berdasarkan hasil diagram Pareto dan diagram Ishikawa untuk indikator yang tidak memenuhi standar dunia.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan didapatkan nilai OLE sebesar 68,19%. Rekomendasi yang diberikan untuk meningkatkan kinerja tenaga kerja yaitu melakukan penambahan mekanik, penentuan ulang waktu istirahat, memberikan pelatihan khusus untuk tenaga kerja, dan memberikan *reward* kepada tenaga kerja. Selanjutnya, rekomendasi yang diberikan untuk meningkatkan kualitas tenaga kerja yaitu pengadaan alat ukur kadar air keringan teh, membuat kebijakan terkait standar bahan, dan penentuan ulang waktu istirahat tenaga kerja.

Kata kunci: efektivitas tenaga kerja, diagram Ishikawa, diagram Pareto, OLE

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Departemen Teknologi Industri, Fakultas Teknologi Pertanian, UGM

<sup>2</sup> Staf Pengajar Departemen Teknologi Industri, Fakultas Teknologi Pertanian, UGM

## ***ANALYSIS OF LABOR EFFECTIVENESS AT GREEN TEA DRY SORTING***

### ***WORK STATION IN PUSAT PENELITIAN TEH DAN KINA (PPTK)***

#### ***GAMBUNG***

Bayu Anggara<sup>1</sup>, Didik Purwadi<sup>2</sup>, Arita Dewi Nugrahini<sup>2</sup>

#### ***ABSTRACT***

*Dry sorting work station needs labor to produce green tea in PPTK. Observation results show that there are labor who not working at the moment and doing overtime jobs to meet production targets. The measurement of the level of labor effectiveness has never been done before. The purpose of this study is to determine the level of labor effectiveness and provide recommendations for improvement based on the results of the Pareto diagram and Ishikawa diagram.*

*The method used to measure the level of labor effectiveness is Overall Labor Effectiveness (OLE). OLE had three indicators which are availability, performance, and quality. Recommendations are made based on the results of the Pareto diagram and Ishikawa diagram for indicators that do not meet world standards.*

*Based on the results of the study, the OLE value was 68.19%. Recommendations given to improve labor performance are adding mechanics, rescheduling rest periods, providing special training for labor, and giving rewards to labor. Furthermore, the recommendations for improving the quality of labor are procuring water content measuring devices, create material standard policies, and rescheduling rest periods.*

*Keyword: Ishikawa diagram, labor effectiveness, OLE, Pareto diagram*

---

<sup>1</sup> Student in Agro-industrial Technology Department, Faculty of Agricultural Technology, UGM

<sup>2</sup> Teaching Staff in Agro-industrial Technology Department, Faculty of Agricultural Technology, UGM