

ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING LABOR  
PRODUCTIVITY IN ROOFING WORKS OF BHINNEKA  
TUNGGAL IKA JUNIOR HIGH SCHOOL BUILDING  
CONSTRUCTION, PURWOSARI PASURUAN.

MUHAMMAD ALI AKBAR

Civil Engineering Study Program, University of Yudharta  
Pasuruan

**Abstract**

In the field of construction services, the success of implementing a development project depends on the high level of worker productivity. One method to gauge worker productivity is through the evaluation of work efficiency, which can be measured using the Labour Utilization Rate (LUR) indicator. Several factors influence the level of worker productivity in this context, including environmental and workplace conditions, individual skill levels, age, appropriate wage rates, work experience history, motivation, planning and coordination, employment contract types, and overall project management. All these elements play a significant role in determining productivity levels within the construction project scope.

This study aims to identify the level of labor productivity and analyze influencing factors, including field conditions, weather, experience, age, compensation, skills, and worker well-being. The study was conducted at the construction site of the SMP Bhinneka Tunggal Ika building in Purwosari Pasuruan. The research approach includes performance observations of 20 workers and their participation in completing questionnaires. The observation of productivity levels (LUR) was carried out over a 6-day period for each worker. The collected data, encompassing both productivity records and questionnaire responses, were then analyzed using computer software aided by SPSS (Statistical Package for Social Science) version 23.

The results of data analysis revealed that the average labor productivity level (LUR) of workers during the roof construction phase of the SMP Bhinneka Tunggal Ika building project in Purwosari Pasuruan reached 78%. This indicates that their productivity is considered satisfactory, exceeding the 50% benchmark. Nonetheless, after analyzing the predefined variables, it turned out that there wasn't significant significance, with a value of  $0.079 > 0.05$  (the expected significance level). This suggests that these variables do not hold significant influence on productivity levels. However, it was discovered that worker health emerged as a dominant factor, with a beta value of 0.644.

**Keywords:** construction, productivity, LUR (Labor Utilization Rate).

ANALISA FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN  
ATAP PEMBANGUNAN GEDUNG SMP BHINNEKA  
TUNGGAL IKA PURWOSARI PASURUAN

MUHAMMAD ALI AKBAR

Program Studi Teknik Sipil, Universitas Yudharta Pasuruan

**ABSTRAK**

Dalam bidang jasa konstruksi, kesuksesan pelaksanaan suatu proyek pembangunan bergantung pada tingkat produktivitas yang tinggi dari para pekerja. Salah satu metode untuk mengukur produktivitas pekerja adalah melalui evaluasi efisiensi kerja, yang dapat diukur menggunakan indikator LUR (Labour Utilization Rate). Terdapat sejumlah faktor yang memengaruhi tingkat produktivitas pekerja dalam konteks ini, termasuk kondisi lingkungan dan fasilitas kerja, tingkat keahlian individu, usia, tingkat upah yang sesuai, sejarah pengalaman kerja, motivasi, perencanaan dan koordinasi, jenis kontrak kerja, serta manajemen proyek secara keseluruhan. Semua elemen ini berperan signifikan dalam menetapkan tingkat produktivitas dalam lingkup proyek konstruksi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi level produktivitas tenaga kerja dan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhinya, termasuk kondisi lapangan, cuaca, pengalaman, usia, kompensasi, keterampilan, dan kesejahteraan pekerja. Penelitian ini dilaksanakan di lokasi proyek pembangunan gedung SMP Bhinneka Tunggal Ika di Purwosari Pasuruan. Pendekatan penelitian ini mencakup observasi terhadap kinerja 20 pekerja serta pengisian kuesioner oleh mereka. Pengamatan terhadap tingkat produktivitas (LUR) dilakukan selama 6 hari untuk setiap pekerja. Data yang terkumpul, termasuk data produktivitas dan hasil kuesioner, kemudian dianalisis menggunakan perangkat lunak komputer dengan bantuan program SPSS (Statistical Package for Social Science) versi 23.

Hasil analisis data mengungkap bahwa rata-rata tingkat produktivitas (LUR) pekerja pada tahapan konstruksi atap gedung SMP Bhinneka Tunggal Ika di Purwosari Pasuruan mencapai 78%. Hal ini menandakan bahwa produktivitas mereka berada pada tingkat yang memadai, karena melebihi angka 50%. Meskipun begitu, setelah menganalisis variabel-variabel yang telah ditetapkan, ternyata tidak terdapat signifikansi yang cukup, dengan nilai sebesar  $0,079 > 0,05$  (nilai signifikansi yang diharapkan). Ini mengindikasikan bahwa variabel-variabel tersebut tidak memiliki dampak yang signifikan terhadap tingkat produktivitas. Namun, ditemukan bahwa faktor kesehatan pekerja memiliki pengaruh yang dominan, dengan nilai beta sebesar 0,644.

**Kata kunci:** konstruksi, produktivitas, LUR