

## ABSTRAK

**Nama** : Mohammad Ghofur  
**NPM** : 1211720010  
**Program Studi** : Teknik Sipil  
**Judul Skripsi** : Analisis Faktor-Faktor Keterlambatan Pada Pekerjaan  
Pipa Penstock, Proyek Bendungan Jlantah, Karanganyar,  
Jawa Tengah.  
**Dosen Pembimbing** : Ir. Rachmi Yanita, M.T., IPM

Keterlambatan konstruksi didefinisikan sebagai penyelesaian pembangunan melebihi tanggal yang telah disepakati, dimana keterlambatan proyek dapat berasal dari kontraktor, owner ataupun pihak lain. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa faktor apa saja yang menjadi penyebab keterlambatan, serta menganalisa ranking / peringkat dari faktor-faktor penyebab keterlambatan pekerjaan Pipa Penstock pada proyek Bendungan Jlantah.

Metodologi dalam penelitian ini menggunakan metode survey yang dilakukan dengan menyebarkan kuisioner kepada responden, dimana kuisioner berisikan beberapa pertanyaan-pertanyaan yang akan diajukan kepada responden, yaitu mengenai faktor-faktor penyebab terjadinya keterlambatan pada pekerjaan Pipa Penstock pada Proyek Bendungan Jlantah. Responden berasal dari semua pihak yang terlibat langsung dalam kegiatan proyek.

Dari hasil analisa ranking / peringkat yang telah dilakukan, mendapatkan hasil bahwa faktor paling berpengaruh terhadap terjadinya keterlambatan pada pekerjaan Pipa Penstock proyek Bendungan Jlantah adalah "perubahan spesifikasi material dan pekerjaan tidak sesuai dengan jadwal". Hasil pengujian data yaitu uji validasi, uji reabilitas, dan uji statistik deskriptif frekuensi menggunakan program Ms. Excel, dapat disimpulkan bahwa hasil uji validitas dan reabilitas menunjukkan data penelitian valid dan reliabel. Dari hasil penelitian dapat menjadi pengetahuan kepada para kontraktor dan owner, dimana suatu proyek harus direncanakan dengan lebih teliti.

**Kata kunci** : Keterlambatan Proyek, Analisis Ranking, Faktor Keterlambatan

## **ABSTRACT**

*Construction delays are defined as construction completion beyond the agreed date, where project delays can originate from contractors, owners or other parties. This study aims to analyze what factors cause delays, as well as analyze the ranking of the factors causing delays in the Penstock Pipe work on the Jlantah Dam project.*

*The methodology in this study uses a survey method which is carried out by distributing questionnaires to respondents, where the questionnaire contains several questions that will be asked to respondents, namely regarding the factors that cause delays in the Penstock Pipe work on the Jlantah Dam Project. Respondents came from all parties directly involved in project activities.*

*From the results of the ranking analysis that has been carried out, the results show that the most influential factor for delays in the Penstock Pipe work for the Jlantah Dam project is "changes in material specifications and work not according to schedule". The results of data testing are validation tests, reliability tests, and frequency descriptive statistical tests using the Ms. program. Excel, it can be concluded that the results of the validity and reliability tests indicate that the research data is valid and reliable. Based on the research results, it can become knowledge for contractors and owners, where a project must be planned more carefully.*

**Keywords :** *Project Delay, Ranking Analysis, Delay Factor*