

**PENERAPAN *ISO 21500* PADA MANAJEMEN MUTU PROYEK
PEMBANGUNAN GELANGGANG OLAH RAGA
KABUPATEN SITUBONDO**

Nur Jannah Azizah

Dosen Pembimbing :

It. Totok Dwi Kuryanto, S.T., M.T.⁽¹⁾; Amri Gunasti, S.T., M.T.⁽²⁾

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

Jl. Karimata 49, Jember 68121, Indonesia

email: jannahzh682@gmail.com

ABSTRAK

Pembangunan Gelanggang Olahraga (GOR) di Kabupaten Situbondo mengalami keterlambatan sebesar 4% (8 hari kerja) yang diakibatkan kurangnya sistem pengendalian proyek yang sesuai standar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis penerapan standar *ISO 21500* dalam manajemen proyek konstruksi di proyek pembangunan gelanggang olahraga di Kabupaten Situbondo. Berdasarkan pendekatan kuantitatif, penelitian ini melakukan evaluasi menyeluruh terhadap tiga aspek utama proyek, yaitu waktu, biaya, dan mutu, dengan berpedoman pada prinsip-prinsip *ISO 21500*. Metode yang digunakan meliputi perencanaan ulang anggaran biaya (RAB) berdasarkan SNI 2024, penjadwalan ulang proyek dengan *Critical Path Method* (CPM), dan penentuan standar teknis material untuk menjamin kualitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan *ISO 21500* berhasil mengoptimalkan durasi proyek dari 199 menjadi 177 hari, menyusun RAB sebesar Rp30,85 M dengan deviasi hanya 0,37%, dan mencapai kualitas konstruksi yang memenuhi standar. Implementasinya dilakukan melalui struktur organisasi yang jelas, dokumentasi terstandar, dan audit berkala. Temuan ini membuktikan efektivitas *ISO 21500* dalam meningkatkan kinerja proyek konstruksi pemerintah daerah, khususnya dalam integrasi aspek waktu, biaya, dan mutu secara sistematis.

Kata Kunci: GOR; *ISO 21500*; Manajemen Mutu; Proyek Pembangunan.

APPLICATION OF ISO 21500 IN QUALITY MANAGEMENT OF SITUBONDO REGENCY SPORTS CENTRE CONSTRUCTION PROJECT

Nur Jannah Azizah

Supervisor:

It. Totok Dwi Kuryanto, S.T., M.T.⁽¹⁾; Amri Gunasti, S.T., M.T. ⁽²⁾

Civil Engineering Study Program, Faculty of Engineering Muhammadiyah
University of Jember

Karimata Street 49, Jember 68121, Indonesia

email: jannahzh682@gmail.com

ABSTRAK

The construction of the Sports Center (GOR) in Situbondo Regency experienced a delay of 4% (8 working days) due to the lack of a standardized project control system. The purpose of this study is to analyze the application of the ISO 21500 standard in construction project management in the sports arena construction project in Situbondo Regency. Based on a quantitative approach, this study conducted a comprehensive evaluation of the three main aspects of the project, namely time, cost, and quality, guided by the principles of ISO 21500. The methods used included re-planning the cost budget (RAB) based on SNI 2024, rescheduling the project with the Critical Path Method (CPM), and determining technical standards for materials to ensure quality. The results showed that the implementation of ISO 21500 succeeded in optimizing the project duration from 199 to 177 days, preparing a RAB of Rp30.85 M with a deviation of only 0.37%, and achieving construction quality that meets the standards. The implementation was done through a clear organizational structure, standardized documentation, and periodic audits. The findings prove the effectiveness of ISO 21500 in improving the performance of local government construction projects, particularly in the systematic integration of time, cost, and quality aspects.

Keywords: GOR; ISO 21500; Quality Management; Development Project.