

EVALUASI PERBANDINGAN DATA TRIAL EMBANKMENT DENGAN PELAKSANAAN TIMBUNAN LAPANGAN PADA PROYEK IRIGASI KOMERING PAKET 3

Nama : 1. Ahmad Zulfikar Alfarisi (221004)
2. Restu Abdurrohman Zarkasyi (221060)
Pembimbing : 1. Andi Patiroid, S.T., M.Eng.

ABSTRAK

Proyek Irigasi Komering Paket 3 melibatkan pekerjaan timbunan (embankment) yang krusial untuk struktur irigasi. Dalam pelaksanaan proyek semacam ini, data trial embankment menjadi acuan penting untuk memastikan kualitas dan karakteristik timbunan sesuai spesifikasi yang direncanakan. Namun, seringkali terdapat deviasi antara hasil uji pada trial embankment dengan kondisi aktual di lapangan selama pelaksanaan timbunan massal. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi perbandingan secara komprehensif antara data trial embankment dan data pelaksanaan timbunan lapangan pada Proyek Irigasi Komering Paket 3. Metode penelitian melibatkan pengumpulan dan analisis data sekunder dari laporan trial embankment, serta data hasil pengujian lapangan seperti nilai kepadatan, kadar air, dan sifat-sifat geoteknik lainnya yang relevan dari timbunan yang telah dilaksanakan. Hasil analisis menunjukkan adanya deviasi yang bervariasi signifikan antara data trial dan data lapangan. Perbedaan ini tidak seragam dan sangat tergantung pada karakteristik lokasi serta sifat material yang digunakan. Faktor-faktor dominan yang teridentifikasi sebagai penyebab utama disparitas ini meliputi variabilitas alami material tanah, metode pemadatan yang diterapkan, dan fluktuasi kondisi cuaca selama pekerjaan berlangsung. Hasil penelitian diharapkan dapat memberikan gambaran jelas mengenai tingkat kesesuaian antara perencanaan awal dengan realisasi di lapangan, serta merekomendasikan langkah-langkah mitigasi atau penyesuaian prosedur pelaksanaan timbunan di masa mendatang guna mencapai efisiensi dan kualitas proyek yang optimal.

Kata Kunci: Trial Embankment, Timbunan Lapangan, Kualitas Timbunan.

EVALUASI PERBANDINGAN DATA TRIAL EMBANKMENT DENGAN PELAKSANAAN TIMBUNAN LAPANGAN PADA PROYEK IRIGASI KOMERING PAKET 3

Nama : 1. Ahmad Zulfikar Alfarisi (221004)
2. Restu Abdurrohman Z (2210)
Pembimbing : 1. Andi Patiroi, S.T., M.Eng.

ABSTRAK

The Komeriing Irrigation Project Package 3 involves embankment work, which is crucial for irrigation structures. In the implementation, embankment trial data plays an important reference to ensure the quality and characteristics of the embankment meet the planned specifications. However, there are often deviations between the test results on the embankment trial and actual conditions in the field during the implementation. This study aims to comprehensively compare the embankment trial data and field embankment implementation data on the Komeriing Irrigation Project Package 3. The research method involves the collection and analysis of secondary data from embankment trial reports, as well as field test data such as density values, water content, and other relevant geotechnical properties of the implemented embankments. The analysis results show significant deviations between the trial data and the field data. These differences are not uniform and are highly dependent on site characteristics and the properties of the materials used. The dominant factors identified as the main causes of this disparity include the natural variability of the soil material, the compaction method used, and fluctuations in weather conditions during the work. The research results are expected to provide a clear picture of the level of conformity between the initial planning and the actual implementation in the field, as well as recommend mitigation measures or adjustments to future embankment implementation procedures to achieve optimal project efficiency and quality.

Keywords: Trial Embankment, Field Embankment, Embankment Quality.