

Metode Perhitungan Volume Timbunan STA 5+550 - 5+800 Pada Komerling Irrigation Project Package 2

Nama : 1. Mahmoud Fauzan (221038)
2. Pramaditya Rizal Ardhana (221053)
Pembimbing : Daru Jaka Sasangka, S.T, M.Eng

ABSTRAK

Dalam upaya mendukung salah satu program pemerintah yaitu terkait swasembada pangan, Kementerian PU yang di dalam salah satu sasaran utama RPJMN 2025-2029 yaitu salah satunya pembangunan dan pemeliharaan infrastruktur air, seperti bendungan, irigasi, dan prasarana air baku, untuk mendukung ketahanan air dan kedaulatan pangan. Kemeterian PU melalui Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII melakukan perbaikan dan pembuatan jaringan irigasi melalui Komerling Irrigation Project (KIP) 3 Package 2 Belitang Secondary Canal (BB.0-BB.15), Lempuing Sec and Sub-Sec Canal and Teritery Development (Blok I and J). Dalam pekerjaan yang dilakukan salah satunya yaitu adalah pekerjaan timbunan, oleh karena itu untuk mengontrol volume timbunan penggunaan BIM sangat penting untuk mendapatkan suatu volume pekerjaan dan kemudian sebagai acuan dalam penggunaan anggaran biaya. Dari perhitungan yang telah dilaukan diperoleh hasil volume timbunan desain sebesar 4,568.25 m³ dengan anggaran biaya Rp 988,080,265.49. Volume timbunan *cut off* sebesar 1,128.50 m³ dengan anggaran biaya Rp 244,086,593.25. Volume timbunan desain *cut off* sebesar 1,256.75 m³ dengan anggaran biaya Rp 271,826,163.99. Adapun perbedaan volume timbunan antara aktual cut off dan desain cut off sebesar 128.25 m³.

Kata Kunci : BIM, Volume Timbunan, RAB

***Calculation Method for STA 5+550 - 5+800 Embankment Volume
in Komerang Irrigation Project Package 2***

Name : 1. Mahmoud Fauzan (221038)
2. Pramaditya Rizal Ardhana (221053)
Mentor : Daru Jaka Sasangka, S.T, M.Eng

ABSTRACT

In an effort to support one of the government programs related to food self-sufficiency, the Ministry of Public Works, which is one of the main targets of the 2025-2029 RPJMN, is the construction and maintenance of water infrastructure, such as dams, irrigation, and raw water infrastructure, to support water security and food sovereignty. The Ministry of Public Works through the Sumatra VIII River Basin Center is repairing and constructing irrigation networks through the Komerang Irrigation Project (KIP) 3 Package 2 Belitang Secondary Canal (BB.0-BB.15), Lempuing Sec and Sub-Sec Canal and Teritory Development (Block I and J). One of the works carried out is embankment work, therefore to control the embankment volume, the use of BIM is very important to obtain a work volume and then as a reference in the use of the cost budget. From the calculations that have been carried out, the design embankment volume results are 4,568.25 m³ with a budget of Rp 988,080,265.49. The cut-off embankment volume is 1,128.50 m³ with a budget of Rp 244,086,593.25. The cut-off embankment design volume is 1,256.75 m³ with a budget of Rp 271,826,163.99. The difference in embankment volume between the actual cut-off and the design cut-off is 128.25 m³.

Keywords: BIM, Embankment Volume, RAB