**Analisa Perhitungan Biaya Pekerjaan Struktur Baja pada Proyek Cidade de Caraguatatuba MV27 Module 4S Power Generation, Batam Kepulauan Riau**

**Oleh: Aditya Putra, Martalius Peli, Sesmiwati**

Email: adit.p1105@yahoo.com

**Jurusan Teknik Ekonomi Konstruksi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan**

**Universitas Bung Hatta**

**Abstrak**

Proyek *Module Power Generation 4S* difabrikasi pada Jl Brigjend Katamso km 5 Tanjung Uncang, Batam Kepulauan Riau. *Module Power Generation 4S* ini akan diletakkan pada Carioca Field, Santos Basin, Brazil. *Module* ini termasuk dalam pekerjaan Proyek FPSO *Cidade de Caraguatatuba MV27* dengan luas 11452.02 m2. Pekerjaan ini dilakukan untuk memenuhi permintaan pengguna jasa yakni Petrobras dalam permintaan module FPSO serta pembukaan lapangan pekerjaan pada saat fabrikasi maupun setelah fabrikasi. Module ini berguna sebagai pembangkit listrik tenaga minyak bumi untuk keperluan FPSO (Floating Production Storage and Offloading) yakni perangkat produksi minyak yang berbentuk kapal. Pekerjaan module ini dikerjakan oleh PT. Wasco Engineering Indonesia. Pada pengerjaan perhitungan berat menggunakan format dari PT. Wasco Engineering Indonesia dan analisa harga satuan berdasarkan sumber yang ada melalui PT. Wasco Engineering Indonesia. Dari hasil perhitungan total biaya proyek Rp. 30.073.049.797,07. Pada jadwal pelaksanaan, total waktu penyelesaian pekerjaan selama 14 minggu (3.5 bulan). Untuk perhitungan cash flow uang muka 20% dan agar tidak terjadi keterlambatan pembayaran pada proyek dilakukan pinjaman kas kantor sebesar Rp. 17.000.000.000,00. Untuk pekerjaan struktur baja pada proyek *Cidade de Caraguatatuba MV27* adalah 20% dari nilai proyek *Power Generation*.

Kata Kunci : Perhitungan Biaya, Jadwal Pelaksanaan, *Cash Flow* *Power Generation Module 4S Cidade de Caraguatatuba MV27*.

**Abstrac**

Project Module Power Generation 4S fabricated on Jl Brigjend Katamso km 5 Tanjung Uncang, Batam Riau Islands. Module Power Generation 4S will be placed on Carioca Field, Santos Basin, Brazil. This module is included in the project work MV27 FPSO Cidade de Caraguatatuba with an area 11452.02 m2. This work was done from demand client Petrobras.for request FPSO module and the opening of employment at the time of fabrication or after the fabrication. This module is useful as a petroleum power plant for the purposes of the FPSO (Floating Production Storage and Offloading) device that oil production in the form of a ship. This module work done by PT. Wasco Engineering Indonesia. In the weight calculation processing using the format of PT. Wasco Engineering Indonesia and unit price analysis based on existing sources through PT. Wasco Engineering Indonesia. From the calculation of the total project cost is Rp. 30,073,049,797.07. In the implementation schedule, total time of completion of work for 14 weeks (3.5 months). For the calculation of cash flow advances 20%, and in order to avoid losses on cash loan office project Rp. 17,000,000,000.00. For the steel structure work on the project Cidade de Caraguatatuba MV27 is 20% of the value of Power Generation projects.

Keywords: Calculation of Cost, Schedule of Cash Flow..