

ABSTRAK

Dengan Judul : Analisis Perbandingan Biaya dan Waktu Pelaksanaan Antara Jembatan Beton dengan Jembatan Baja di Perkebunan Sinarmas Region Papua, Nama : Yudi Kiswanto, NIM : 41112120075, Dosen Pembimbing : Budi Santosa, S.T., M.T., 2017.

Jembatan merupakan sarana transportasi jalan raya yang sangat penting untuk menghubungkan suatu daerah yang sulit dijangkau karena adanya rintangan misalnya laut, danau, sungai, rawa, lembah ataupun jurang. Salah satu prasarana transportasi darat yang paling penting adalah jembatan yang berfungsi untuk menghubungkan ruas jalan yang terputus oleh rintangan yang dapat berupa rintangan alam maupun lalu lintas itu sendiri sehingga ruas jalan yang terputus tersebut dapat ditempuh dengan mudah dan hanya memakan waktu yang lebih singkat.

Metode penelitian Tugas Akhir ini dilakukan dengan tahap pengumpulan data-data tentang biaya dan waktu pelaksanaan. Sumber data diperoleh dari PT Smart Tbk Divisi Infrastruktur yang telah mendapat persetujuan dari pihak manajemen. Kemudian proses analisis biaya dan waktu pelaksanaan antara jembatan beton dengan jembatan baja

Dari hasil perbandingan biaya antara Jembatan Beton dengan Jembatan Baja pada perkebunan Sinarmas khususnya region Papua. Didapatkan jumlah biaya untuk Jembatan Beton sebesar (Rp 1. 895.839.364), sedangkan jumlah biaya Jembatan Baja (Rp 1.132.710.656). Jadi selisih rincian anggaran biaya antara pekerjaan Jembatan Beton dan Jembatan Baja adalah (Rp 763.128.709) jauh lebih murah dibandingkan dengan Jembatan Beton. Sehingga jika Jembatan kita menggunakan Jembatan Baja, maka akan menghemat biaya sebesar 40,25 % dari anggaran biaya untuk pekerjaan Jembatan di Perkebunan Sinarmas Region Papua. Sedangkan dari lamanya waktu pelaksanaan Jembatan Baja (296 Hari) – Jumlah waktu pelaksanaan Jembatan Beton (252 Hari) = 44 Hari. Jadi didapatkan selisih waktu pelaksanaan antara Jembatan Beton dengan Jembatan Baja sebanyak 44 hari. Dari segi waktu pelaksanaan, Jembatan Beton lebih cepat dibandingkan dengan Jembatan Baja.

Kata kunci : Jembatan Beton, Jembatan Baja, Analisis, Biaya, Waktu Pelaksanaan.