

ABSTRAK

Indah Siahaan, NIM. 5123210020. **Analisis Rencana Anggaran Biaya Alat Berat *Sheep Foot Roller* dan *Vibrator Roller* Dalam Pekerjaan Badan Jalan Pada Proyek Pembangunan Jalan Tol Medan- Kualanamu- Tebing Tinggi Seksi 3: Perbarakan- Lubuk Pakam (Zona 5)**. Medan : Fakultas Teknik, Prodi Teknik Sipil, Universitas Negeri Medan, 2016.

Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui produktivitas dan rencana anggaran biaya yang dibutuhkan untuk penggunaan alat berat *sheep foot roller* dan *vibrator roller* dalam pekerjaan badan jalan pada proyek pembangunan jalan tol Medan- Kualanamu- Tebing Tinggi Seksi 3: Perbarakan- Lubuk Pakam (zona 5). Penulisan Tugas Akhir ini juga bertujuan sebagai bahan informasi bagi yang ingin melaksanakan pekerjaan badan jalan dan mengetahui biaya yang diperlukan dengan menggunakan alat berat *sheep foot roller* dan *vibrator roller*.

Dalam teknik pelaksanaan pekerjaan badan jalan pada proyek pembangunan jalan tol Medan- Kualanamu Tebing Tinggi Seksi 3: Perbarakan- Lubuk Pakam (zona 5) sudah sesuai dengan standard SNI. Alat berat yang digunakan sudah sesuai dengan fungsinya yaitu pada pembentukan badan jalan, alat berat *sheep foot roller* dan *vibrator roller* dalam keadaan baik dan alat berat *sheep foot roller* dan *vibrator roller* yang dipakai merk Sakai type SV 515 TF. Produktivitas alat berat *sheep foot roller* pada pekerjaan timbunan dalam pembentukan badan jalan 207,5 m³ dengan waktu yang diperlukan 24 jam dan volume tanah 4950 m³. Produktivitas alat berat *vibrator roller* pada pekerjaan timbunan dalam pembentukan badan jalan 62,25 m³/jam dengan waktu yang diperlukan 80 jam dan volume tanah 4950 m³. Rencana anggaran biaya penggunaan alat berat *sheep foot roller* Rp 9. 232. 944 dan rencana anggaran biaya penggunaan alat berat *vibrator roller* Rp 48. 738. 240 dengan total biaya yang diperlukan untuk pengoperasian alat berat *sheep foot roller* dan *vibrator roller* Rp 57. 971. 184.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis mencoba menghitung produktivitas dan rencana anggaran biaya yang diperlukan dalam pekerjaan badan

jalan pada proyek pembangunan jalan tol Medan- Kualanamu- Tebing Tinggi Seksi 3: Perbarakan- Lubuk Pakam (zona 5). Dasar- dasar teknik penyusunan tugas akhir ini adalah data dari beberapa referensi buku pendukung, kelengkapan dari data dan gambar kerja dari website atau internet, observasi dan dokumentasi data dari lapangan.

Kata kunci : rencana anggaran biaya, Sheep foot roller, Vibrator roller, Badan Jalan

