

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dalam analisis dan pembahasan pada bab IV dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat perbedaan harga satuan alat dalam RAB dengan harga satuan alat di lapangan. Dimana harga satuan alat dalam RAB lebih besar 18.26% daripada harga satuan alat di lapangan. Perbedaan harga satuan alat ini dipengaruhi oleh biaya operasi alat. Berdasarkan hasil evaluasi data, rata-rata biaya operasi alat dalam RAB lebih besar 47.73% daripada biaya operasi di lapangan. Biaya operasi alat dalam RAB yang tinggi dipengaruhi oleh tingginya biaya pergantian suku cadang dan ban (94.32%) dan biaya oli, pelumas (97.13%).
2. Terdapat perbedaan produksi alat dalam RAB dengan produksi alat di lapangan, dimana rata-rata produksi alat di lapangan lebih besar 41.67% dari pada produksi alat dalam RAB. Produksi di lapangan lebih besar disebabkan karena waktu siklus alat di lapangan lebih kecil daripada estimasi waktu siklus alat dalam RAB. Dimana rata-rata perbedaan prosentase waktu siklus alat di lapangan adalah sebesar 51.02%. Waktu siklus alat yang besar akan mengakibatkan produksi alat menjadi kecil sebaliknya waktu siklus alat yang kecil akan mengakibatkan produksi alat menjadi besar. Waktu siklus alat di lapangan dipengaruhi oleh waktu perjalanan alat dan waktu tetap alat. Pencapaian waktu perjalanan dan waktu tetap yang kecil di lapangan disebabkan oleh kondisi lapangan dan operator alat. Manajemen alat yang baik di lapangan akan menyebabkan waktu siklus alat menjadi kecil.
3. Terdapat perbedaan total biaya penggunaan alat pada pekerjaan perkerasan aspal (lima item pekerjaan yang ditinjau) di lapangan dengan estimasi dalam RAB, dimana rata-rata total biaya penggunaan alat dalam RAB lebih besar 20.78% daripada total biaya penggunaan alat di lapangan. Perbedaan total biaya ini diakibatkan oleh perbedaan koefisien. Koefisien dipengaruhi oleh produksi peralatan di lapangan.

5.2. Saran

Setelah melihat hasil kesimpulan dari penelitian ini maka disarankan agar:

1. Dalam menghitung atau mengestimasi harga satuan alat dalam RAB harus memperhitungkan biaya operasi alat sama atau sedekat mungkin dengan harga real di lapangan agar tidak menyebabkan terjadinya perbedaan biaya yang besar.
2. Pelaksanaan lapangan harus teliti dalam menentukan produksi alat yang tepat untuk menyelesaikan suatu item pekerjaan dengan mempertimbangkan kapasitas alat dan efisiensi peralatan serta kondisi lokasi pekerjaan dimana alat bekerja.
3. Agar produksi di lapangan dapat sesuai dengan produksi dalam RAB, maka dalam pelaksanaan pekerjaan harus menggunakan alat yang berproduksi tinggi, serta pengawasannya harus lebih baik agar dapat bekerja sesuai dengan jam kerja efektif yang direncanakan.
4. Jam kerja efektif sangat berpengaruh terhadap produksi. Oleh karena itu pelaksana lapangan harus lebih teliti terutama dalam sistem pengawasan.
5. Dalam pengamatan di lapangan ada dua aspek yang sangat mempengaruhi produksi alat yakni aspek teknis (jam kerja efektif, waktu siklus alat) dan non teknis (budaya kerja, cuaca, kualifikasi). Kontribusi kedua faktor ini sangat besar sehingga diharapkan untuk penelitian-penelitian selanjutnya yang sama seperti penelitian ini lebih memperhatikan kedua aspek ini sehingga tidak terjadi penyimpangan yang terlalu besar.

DAFTAR PUSTAKA

- Bayi, Florentina.2013.**Evaluasi Waktu Dan Biaya Pelaksanaan Proyek Berdasarkan Koefisien Lapangan**.Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
- Dep. Pekerjaan Umum.1995.**Panduan Analisa Harga satuan**. Direktorat Jendral Bina Marga
- Dep. Pekerjaan Umum.2012.**Modul Pelatihan Berbasis Kompetensi Sektor Konstruksi Sub Sektor Sipil**. Direktorat Jendral Bina Marga
- Data Spesifikasi Teknik Dari SAKAI*
- Komatsu. 2005. **Specification And Application Hand Book**.Komatsu Edition 26.
- Lama Ola, Yolanda.2015. **Evaluasi Produksi Berdasarkan Rencana Anggaran Biaya Dan Lapangan, Terhadap Waktu Penyelesaian Serta Biaya Tenaga Kerja Dan Peralatan**.Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
- Lulu, Laurensius.2004.**Pemindahan Tanah Mekanis**.Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
- Peurifoy, R.L.1996.**Construction Planning,Equipment, and Methods**.New York
- Solihin, Muhammad.2015.**Perhitungan Jumlah Alat Berat Pada Pekerjaan Tanah**.Universitas Pakuan
- Pusat Litbang Jalan dan Jembatan (2006).**Laporan Akhir Penelitian dan Pengembangan Metode Penerapan Harga Satuan Bidang Jalan**.