

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil *review* dan pengolahan data pada penelitian ini, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi alat bantu pengukuran produktivitas operasi konstruksi menggunakan metode *crew balance chart* yaitu *CBC calculator V 1.0* dapat dibangun menggunakan sebuah *open source web* bernama *MIT App Inventor* untuk tahap pengambilan dan pengolahan data. Adapun tahap analisis data belum bisa untuk diselesaikan karena keterbatasan waktu dalam mengembangkan aplikasi.
2. Dengan menggunakan metode alat bantu aplikasi, pengguna yang akan menggunakan metode *crew balance chart* bisa menghemat waktu dan tenaga.
3. *CBC Calculator* ini dianggap efektif dibandingkan dengan metode konvensional dikarenakan pada saat pengolahan data di lapangan tidak perlu perekaman terlebih dahulu yang kemudian dilanjutkan pencatatan data durasi di kesempatan lain, cukup dengan memakai aplikasi *CBC Calculator* data tersebut otomatis tercatat pada sebuah *spreadsheet* dan tersedianya fitur perekaman audio untuk pencatatan masalah yang terjadi di lapangan, dan data tersebut dapat diunduh untuk dimasukkan ke sebuah *microsoft excel* yang sudah disesuaikan dengan perhitungan formulir *crew balance chart*.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian ini, maka penulis dapat memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Kontraktor atau konsultan sebaiknya dapat menggunakan metode alat bantu aplikasi pada metode *crew balance chart* terkhususnya pada alat berat *tower crane*. Karena menggunakan metode tersebut, diharapkan bisa membantu dari segi waktu dan tenaga dibandingkan dengan metode konvensional.
2. Untuk penelitian selanjutnya atau sejenis khususnya menggunakan metode alat bantu aplikasi perlu diperhatikan hal-hal berikut:
 - A. Mengembangkan aplikasi *CBC Calculator* sampai dengan proses terjadinya batang diagram dan perhitungan sudah menjadi hasil secara otomatis.
 - B. Mengembangkan penelitian ini lebih lanjut pada metode yang sama namun dengan metode pengukuran produktivitas yang sekiranya dipakai oleh kontraktor atau konsultan pada umumnya untuk hasil pengkajian yang lebih luas.