

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan observasi lapangan yang penulis lakukan pada proyek pembangunan konstruksi perkantoran IX lantai, dengan menganalisis produktivitas *Tower Crane* pada proyek tersebut maka penulis dapat memberikan kesimpulan sebagai berikut :

- a. *Tower Crane* dijalankan oleh seorang operator dan dibantu oleh beberapa orang dalam melakukan pengangkatan material, pembantu dan operator alat ini berkomunikasi dengan alat radio panggil.
- b. Dalam setiap pengangkatan material dengan *Tower Crane* akan membutuhkan waktu yang berbeda-beda pada setiap jenis materialnya 16'49" pengangkutan balok kayu, 12'31" pengangkutan multiplek, 36'13" pengangkutan scaffolding, 17'55" pengangkutan pemasangan tulangan kolom, 15' 34" pengangkutan bekisting kolom, 10' 11" pengecoran kolom, 15' 20" pengecoran tangga, hal ini dipengaruhi oleh faktor-faktor situasi lapangan dalam pengangkatan material tersebut.
- c. Produktivitas yang penulis dapat dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:
 1. Pengangkutan balok kayu dengan bantuan *Tower Crane* pada proyek ini menghasilkan $\pm 3,8$ ton balok kayu dengan 19 kali angkatan dengan waktu 8 jam kerja dalam satu hari pekerjaan

2. Pengangkutan multiplek kelantai kerja dengan bantuan *Tower Crane* pada proyek ini dapat menghasilkan 558,25 m³ dengan jumlah sekitar 1.250 lembar multiplek dalam 25 kali pengangkatan dengan 8 jam kerja satu hari pekerjaan
3. Pengangkutan scaffolding dapat melakukan 9 kali angkatan untuk scaffolding dan mengisikan 3,6 ton angkatan. Jika di nyatakan dalam jumlah maka *Tower Crane* dapat menghasilkan = $40 \times 9 = 360$ batang scaffolding dengan waktu 8 jam kerja satu hari pekerjaan.
4. Produktivitas tower crane dapat memasang 17 tulangan. Dari 17 kali pemasangan ini dapat menghasilkan $\pm 3,4$ ton besi dengan waktu 8 jam kerja satu hari pekerjaan.
5. Didapat produktivitas tower crane dapat mengangkat 20 kali angkatan untuk pemasangan bekisting kolom pada lantai 6 pada pembangunan konstruksi dengan waktu 8 jam kerja satu hari pekerjaan.
6. Produktivitas tower crane dapat mengecor kolom 24 m³ dengan waktu 8 jam kerja satu hari pekerjaan
7. Produktivitas tower crane dapat mengecor tangga 16 m³ dengan waktu 8 jam kerja satu hari pekerjaan.

5.2 Saran

Ada beberapa hal yang dapat penulis sampaikan sebagai saran yaitu sebagai berikut :

- a. Seharusnya Operator TC juga dapat memperbaiki TC jika sewaktu-waktu alat ini terjadi kerusakan, sehingga proses pembangunan tidak terlalu lama terhenti.
- b. Sebaiknya pembantu operator *Tower Crane* adalah orang-orang yang sudah berpengalaman dalam membantu operator *Tower Crane* agar dalam pengangkatan material tersebut dapat bekerja dengan cepat. Baik operator dan pembantu operator harus memiliki satu bahasa dan kode yang sama dan saling mengerti sehingga pekerjaan berjalan dengan baik.
- c. Seharusnya produktivitas yang didapat dari pengamatan dan penelitian penulis masih bisa lebih baik lagi, karena keterbatasan rantai kerja dalam pembangunan sehingga *Tower Crane* tidak dapat bekerja maksimal setiap harinya.