

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan yaitu Produktivitas *Tower Crane* pada Pembangunan Gedung Gereja Kemah Tabernakel Pantai Indah Kapuk 2 didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai produktivitas rata rata di lapangan pada *tower crane* Potain MC 465 sebesar 11.135,492 kg/jam dan untuk *tower crane* Potain MC 310 K12 sebesar 8.506,263 kg/jam.
2. Nilai produktivitas rata-rata berdasarkan spesifikasi *tower crane* pada *tower crane* Potain MC 465 sebesar 12.286,752 kg/jam dan untuk *tower crane* Potain MC 310 K12 sebesar 9.197,890 kg/jam.
3. Nilai perbandingan produktivitas *tower crane* di lapangan dengan nilai produktivitas berdasarkan spesifikasi *tower crane* untuk *tower crane* Potain MC 465 mengalami penurunan sebesar 9,37%, dan untuk Potain MC 310 K12 mengalami penurunan sebesar 7,519 %.
4. Nilai perbandingan produktivitas *tower crane* di lapangan dengan nilai produktivitas berdasarkan spesifikasi *tower crane* mengalami penurunan dikarenakan adanya perbedaan nilai waktu siklus. Nilai rata-rata waktu siklus untuk Potain MC 465 pada kondisi lapangan adalah 3,256 jam dan pada kondisi berdasarkan spesifikasi adalah 2,961 jam dan nilai rata-rata selisih waktu siklus pada kondisi lapangan dengan kondisi berdasarkan spesifikasi adalah 0,295 jam dan penurunan waktu siklus sebesar 9,963%.

Sedangkan nilai rata-rata waktu siklus untuk Potain MC 310 K12 pada kondisi lapangan adalah 3,948 jam dan pada kondisi berdasarkan spesifikasi adalah sebesar 3,658 jam dan nilai rata-rata selisih waktu siklus pada kondisi lapangan dengan kondisi berdasarkan spesifikasi adalah 0,290 jam dengan penurunan waktu siklus sebesar 7,928%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan yaitu Produktivitas *Tower Crane* pada Pembangunan Gedung Gereja Kemah Tabernakel Pantai Indah Kapuk 2 didapatkan beberapa saran sebagai berikut:

1. Diperlukan penelitian lanjutan mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi nilai produktivitas *tower crane* pada fase *slewing, trolley, hoisting*.
2. Diperlukan penelitian lanjutan yang menganalisis pengaruh teknologi baru pada produktivitas *tower crane* seperti otomatisasi atau sistem pemantauan berbasis IoT (*Internet of Things*).
3. Diperlukan penelitian lanjutan mengenai simulasi dan optimasi penggunaan *tower crane*.