

Bab V

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil Analisis Kegiatan *Material Handling* pada PT. Pratama Citra Parama, proses produksi beton *ready mix* dilakukan sesuai dengan permintaan pesanan beton yang masuk ke perusahaan. Kegiatan *material handling* merupakan salah satu kegiatan perusahaan yang membutuhkan biaya tersendiri dalam kegiatannya. Selain berpengaruh terhadap biaya, *material handling* juga dapat mempengaruhi waktu serta produktivitas perusahaan. Alat yang digunakan dalam proses *material handling* berupa *loader* yang memiliki kapasitas tertentu dan membutuhkan bahan bakar solar untuk mengoperasikannya. Biaya yang dikeluarkan untuk proses *material handling* juga tergantung pada jarak distribusi material yang terjadi di lapangan. Semakin kecil jarak antar stasiun yang dilalui material, maka biaya yang dikeluarkan untuk mesin *loader* juga semakin kecil. Selain itu, jarak yang efektif antar material dan *bin material*, juga mempengaruhi waktu yang diperlukan untuk sekali kegiatan *material handling*. Terdapat beberapa faktor penting lainnya yang harus dipertimbangkan dalam kegiatan *material handling* seperti lalu lintas mesin *loader* dan kapasitas yang dapat ditampung oleh *layout material*.

Pengurangan jarak dan waktu yang diperlukan *material handling* dapat dilakukan dengan merancang tata letak material agar dapat seefektif mungkin dan tidak membuang terlalu banyak waktu. *Activity relationship diagram* (ARC) merupakan salah satu metode yang dapat membantu perancangan tata letak material. Setelah dilakukan perubahan tata letak material dengan bantuan ARC, didapatkan hasil jarak dan waktu yang nilainya lebih kecil. Hal tersebut otomatis menyebabkan berkurangnya ongkos *material handling* yang harus dikeluarkan perusahaan.

5.2 Saran

Setelah melakukan analisis terhadap kegiatan *material handling* pada PT. Pratama Citra Parama, terdapat beberapa saran dan masukan yang dapat menjadi bahan pertimbangan perusahaan untuk kegiatan *material handling* kedepannya:

- 1) Sebaiknya *layout* untuk material Pasir Lesti/Lestari dijadikan satu area dengan material lainnya untuk meminimalisir jarak tempuh distribusi material
- 2) Sebaiknya area yang merupakan lalu lintas mesin *loader* tidak dilalui pekerja karena mesin *loader* memiliki titik buta yang dapat membahayakan pekerja.