

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan analisis yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penelitian telah menemukan *layout* produksi *Dessicated Coconut* dan *Virgin Coconut Oil* yang baru dengan jarak perpindahan yang lebih kecil dari *layout* yang saat ini digunakan oleh perusahaan. Metode *CORELAP* menghasilkan berbagai macam *layout* produksi dengan jarak perpindahan yang berbeda yang kemudian dipilihlah *layout* dengan jarak perpindahan terpendek. *Layout* terpilih dari metode *CORELAP* yang digunakan peneliti dihasilkan melalui beberapa tahapan perhitungan. Dalam menentukan *layout* usulan beberapa faktor perlu dipertimbangkan seperti luas kebutuhan ruangan, dimensi mesin dan alur produksi antar ruangan. Berdasarkan 5 *layout* yang dihasilkan, jarak perpindahan terpendek terdapat pada *layout* 1 dengan efisiensi jarak perpindahan daripada *layout* awal perusahaan sebesar 86,7%. Dengan *layout* yang baru ini juga biaya perpindahan material akan berkurang dengan mengambil salah satu contoh perpindahan dengan mengganti alat pwrinpindahan dan dihasilkan efisiensi biaya per bulannya sebesar 84,87%. Hal ini menunjukkan bahwa perancangan *layout* yang baru, solusi yang didapatkan bukan hanya jarak yang diperpendek, namun juga ruangan departemen yang ideal bagi mesin maupun transportasi sehingga mesin yang digunakan dapat muat dalam ruangan tersebut dan transportasi material dapat berjalan lancar tanpa terkendala jalur yang tersedia.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini adalah menambahkan metode lainnya mengenai tata letak untuk dijadikan perbandingan. Pada penelitian kali ini metode yang digunakan hanya satu dan kedepannya dapat menambah metode lainnya dalam penelitian sehingga peluang untuk mendapatkan jarak

perpindahan yang efisien lebih besar dibandingkan hanya menggunakan satu metode.