

## BAB VI PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan hasil dari penelitian ini dan saran untuk penelitian selanjutnya.

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini, berikut merupakan beberapa kesimpulan yang telah diperoleh:

1. UKM Tempe Azaki Padang memiliki tipe tata letak *layout* produk, dimana penyusunan stasiun kerja diurutkan berdasarkan proses produksinya. Pada *layout* usulan ini terjadi pemindahan gudang bahan baku dekat dengan stasiun kerja pertama yaitu stasiun kerja pencucian. Selain itu pada *layout* usulan ini stasiun kerja telah disusun berdasarkan prinsip tata letak produk (penyusutan mesin sesuai dengan urutan aliran proses produksinya) sehingga tidak ada terjadinya *bypassing* maupun *cross movement*. Selain itu pada *layout* usulan ini telah terjadinya penurunan ongkos *material handling*, pada *layout* aktual ongkos *material handling* yang menggunakan *hand truck* sebesar Rp 520.106/tahun sedangkan pada *layout* usulan ini telah terjadi penurunan biaya *material handling* menjadi Rp 93.678/tahun. Selain menggunakan *hand truck*, pada UKM ini juga menggunakan alat bantu berupa keranjang. Sehingga dengan kondisi aktual UKM Tempe Azaki memerlukan ongkos *material handling* sebesar Rp 7.339.470/tahun sedangkan pada *layout* usulan telah terjadi penurunan ongkos *material handling* menjadi Rp 2.853.686.
2. *Layout* usulan dapat meningkatkan target produksi hingga 850 kg kacang kedelai per harinya dan mendapatkan keuntungan  $\pm$ Rp 51.570.000/bulan. *Layout* usulan ini apabila diterapkan tahun ini maka dapat digunakan selama 4 tahun kedepan sesuai dengan umur ekonomis mesinnya. Persentase kenaikan keuntungan dengan *layout* usulan ini adalah sebesar 29 %. *Layout* usulan ini dapat menghasilkan keuntungan sebesar Rp

2.475.360.000. Tentunya keuntungan ini dapat menutupi biaya renovasi dan penambahan fasilitas sebesar  $\pm$  Rp25.237.446 .

3. Renovasi *layout* usulan ini dapat dilakukan selama  $\pm$ 16 hari, 15 hari pembangunan tambahan luas area produksi dengan 3 orang tukang, lalu 1 hari kerja untuk mengatur mesin dan fasilitas dengan 2 orang operator *maintenance*. Renovasi ini membutuhkan biaya sebanyak Rp 21.468.446 yaitu terdiri dari bahan bangunan sebesar Rp13.068.446 dan biaya tenaga kerja sebesar Rp 8.400.000. Selain itu diperlukan juga biaya untuk pengadaan peralatan seperti meja, kursi, dsb sebesar  $\pm$  Rp 3.769.000.

## 6.2 Saran

Saran yang diberikan diharapkan dapat menjadi masukan dalam penelitian yang berhubungan dengan perancangan ulang tata letak fasilitas kedepannya. Adapun saran yang diberikan yaitu menghitung efisiensi biaya *layout* usulan terhadap *layout* aktual.

