

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari perancangan tata letak dan fasilitas pabrik *pilot plant* dan saran terhadap penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Perancangan *layout* pabrik *pilot plant* ransum bungkil inti sawit untuk pakan ternak ayam petelur menggunakan algoritma *blocplan* menghasilkan usulan *layout* yang efisien pada lantai produksi dengan *r-score* 0,85, *layout* kantor dengan *r-score* 0,79, dan *layout* pabrik dengan *r-score* 0,71. Fasilitas produksi yang dirancang terdiri atas departemen *screening*, departemen pencampuran, departemen inkubasi, departemen pemanasan dan departemen pengemasan. Adapun fasilitas penunjang yang dirancang terdiri atas fasilitas penunjang produksi yaitu *receiving area*, *storage*, *warehouse*, *shipping area*, area limbah, silo, toilet pabrik, *cleaning room*, dan area generator serta fasilitas penunjang non produksi yaitu kantor, parkir, mushola, kantin, klinik, dan area titik kumpul.

6.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Apabila hasil rancangan tata letak diterapkan pada program *pilot plant*, maka harus ada analisis lebih lanjut mengenai aspek konstruksi bangunan dalam mencapai sertifikasi bangunan.
2. Hasil penelitian perancangan tata letak ini menggunakan metode konstruksi untuk membangun *initial layout* sehingga penelitian selanjutnya dapat mengevaluasi *initial layout* yang ada menggunakan metode-metode perbaikan.