

Bab 7

Kesimpulan dan Saran

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada sistem produksi bagian Produk X di PT. X dapat diketahui kesimpulan dari simulasi komputer dengan aplikasi ProModel yang disimulasikan selama 435 jam berupa hasil produksi sebelum dan saat terjadi pandemi Korona adalah sebagai berikut:

- a) Hasil simulasi komputer sistem nyata dalam sistem produksi Produk X sebelum terjadinya pandemi Korona adalah 49 *batch* yang hasilnya sama dengan sistem nyata di perusahaan.
- b) Hasil simulasi komputer sistem nyata dalam sistem produksi Produk X saat terjadinya pandemi Korona adalah 44 *batch* yang hasilnya sama dengan sistem nyata di perusahaan.
- c) Hasil simulasi komputer perbaikan dalam sistem produksi Produk X sebelum terjadinya pandemi Korona setelah menambahkan satu unit mesin *tableting* adalah 52 *batch* yang artinya masalah *bottle neck* yang terjadi di bagian *tableting* dapat diatasi dengan menambah satu unit mesin *tableting*.
- d) Hasil simulasi komputer perbaikan dalam sistem produksi Produk X saat terjadinya pandemi Korona setelah menambahkan satu unit mesin *tableting* adalah 47 *batch* yang artinya masalah *bottle neck* yang terjadi di bagian *tableting* dapat diatasi dengan menambah satu unit mesin *tableting*.
- e) Simulasi komputer perbaikan dapat meningkatkan kapasitas produksi sehingga perusahaan dapat menerima pesanan lebih banyak dari konsumen.

7.2. Saran

Saran yang diberikan setelah melakukan penelitian ini adalah lebih baik untuk penelitian selanjutnya dapat menghitung waktu kerja masing-masing pegawai yang ada di sistem produksi yang berkaitan, sehingga dalam memodelkan simulasi komputer gambaran yang dilihat dapat lebih rinci dan mudah dipahami.