

BAB VI

PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan terhadap hasil penelitian yang diperoleh serta saran untuk penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembangunan model simulasi dan hasil analisis terkait model yang dibangun beserta skenario perbaikan terpilih, maka dapat disimpulkan beberapa poin berikut.

1. Model simulasi sistem awal yang dibangun telah mewakili sistem aktual berdasarkan hasil verifikasi selama proses pembangunan model serta validasi *output* model dengan produksi harian aktual CV Sinar Rotanindo. Nilai *sig.(2tailed)* yang didapatkan sebesar 0,11 lebih besar dari $\alpha = 0.05$, sehingga hipotesis nol diterima terkait tidak ada perbedaan yang signifikan antara data produksi harian aktual dengan *output* simulasi.
2. Skenario perbaikan yang terpilih yaitu penambahan 1 buah SK Gerinda dan 2 buah tempat jemur dengan pengurangan rata-rata waktu antrian pada SK Gerinda sebesar 95,48% dan peningkatan produksi harian sebesar 40%. Peningkatan produksi harian ini mempercepat *lead time* yang awalnya 8 hari menjadi 5-6 hari produksi.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dalam penelitian yang lebih lanjut sebagai berikut.

1. Mengumpulkan data terkait historis cuaca dalam membangun model proses pengeringan yang lebih lengkap dan memperlihatkan model yang lebih aktual.
2. Mengumpulkan data *input* simulasi yang lebih banyak karena semakin banyak data yang dikumpulkan maka distribusi yang digunakan akan lebih tepat.