

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data dan analisis yang dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan berikut:

1. Kekurangan dari metode penjadwalan pengiriman produk saat ini yaitu:
Cukup banyak terjadi keterlambatan produk sampai di tangan konsumen, dimana dari 5 hari pengiriman dengan jumlah pengiriman harian secara berturut-turut 32, 30, 30, 29, 33. Dari jumlah pengiriman tersebut dengan menggunakan metode saat ini keterlambatan yang terjadi dari 5 hari pengiriman sebesar 12, 15, 10, 9, 13 atau secara persentase sebesar 75%, 86.67%, 70%, 55.56%, 76,92%. Secara keseluruhan terjadi pengurangan jumlah keterlambatan sebanyak 44 atau 74,58%.
2. Cara menjadwalkan yang sebaiknya diterapkan oleh perusahaan adalah menggunakan algoritma yang diusulkan penulis, dimana dalam algoritma tersebut menggunakan teknik *backward scheduling*. Algoritma tersebut memprioritas pengiriman ke kota yang memiliki *due date* tercepat dan jarak pengiriman yang terjauh.
3. Manfaat yang dapat perusahaan peroleh yaitu terjadinya penurunan keterlambatan dari 5 hari periode usulan secara berturut-turut sebanyak 9, 13, 7, 5, 10 keterlambatan atau dapat dilihat pada Tabel 5.15. Selain terjadinya penurunan keterlambatan manfaat lainnya dari algoritma usulan adalah terjadinya pengurangan jumlah kebutuhan moda transportasi berturut-turut sebanyak 2, 2, 1, 1 dan 2 unit moda, yang dapat dilihat pada Tabel 5.25

6.2 Saran

Saran untuk penelitian lanjutan adalah algoritma dapat dikembangkan untuk dibuat kedalam program. Algoritma perlu mempertimbangkan perbedaan waktu kedatangan moda transportasi, waktu *loading* dan

unloading, pengiriman bila menggunakan moda transportasi dari pihak konsumen, serta pengiriman menuju luar pulau. Saran untuk perusahaan yaitu dalam penentuan *due date* agar bisa di pertimbangkan dengan lebih baik lagi terkhusus untuk kota tujuan pengiriman daerah Jawa Timur.

