

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut.

1. Berdasarkan rekonstruksi model *supply chain* tiga eselon pada proses distribusi makanan segar diperoleh solusi optimal untuk total keuntungan distributor. Keuntungan tersebut diperoleh dari jumlah keuntungan masing-masing distributor disetiap kluster dengan mempertimbangkan luas daerah pelayanan distributor (A_i), upaya menjaga kesegaran (τ) dan siklus waktu persediaan (T).
2. Total keuntungan maksimum sebesar NT\$ 4845395,82 dengan luas daerah pelayanan distributor di kluster satu (A_1^*) sebesar $3999,58 \text{ m}^2$, luas daerah pelayanan distributor di kluster dua (A_2^*) sebesar $4812,79 \text{ m}^2$, luas daerah pelayanan distributor di kluster tiga (A_3^*) sebesar $5991,13 \text{ m}^2$, upaya menjaga kesegaran (τ^*) sebesar 0,02271 dan siklus waktu persediaan optimal (T^*) sebesar 0,1817 tahun atau $2,1804 \approx 2$ bulan.
3. Analisis sensitivitas dipengaruhi oleh perubahan nilai parameter F, h, R, C_v, C_T, k dan θ . Variabel yang diuji adalah $T^*, A_1^*, A_2^*, A_3^*, \tau^*$ dan π^* . Digunakan *software* Matlab untuk mempermudah perhitungan. Berdasarkan tingkat sensitivitas nilai parameter F, C_v , dan C_T memiliki perubahan yang besar bagi π^* .

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya dapat mengembangkan model untuk permasalahan multi eselon dengan kendala.

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

