

## ABSTRAK

Nisa Meilasani. NIM 160101021. **Peramalan dan Perencanaan Agregat Produk Kul Kul Lollypop Grape Berries 50 ml dan Bulk Regular 8.0 Lt Neapolitan Pada PT Indolakto (*Ice Cream Factory*)**. Tugas Akhir, Jakarta: Politeknik APP Jakarta, Agustus 2019.

Tugas akhir ini bertujuan untuk menentukan metode peramalan permintaan produk es krim dengan mempertimbangkan *special event*, menentukan strategi perencanaan agregat untuk mengefisienkan biaya produksi es krim dan menghitung efisiensi yang dapat dihasilkan oleh perencanaan produksi. PT Indolakto (*Ice Cream Factory*) tidak memiliki perencanaan produksi es krim pada *special event* yang menyebabkan penyimpanan produk jadi yang tidak terkontrol dan biaya produksi menjadi lebih tinggi karena produksi dilakukan secara *overtime*. Berdasarkan hal tersebut, tugas akhir ini fokus pada peramalan produk dengan menggunakan metode *winter's exponential smoothing*, *moving average event based* (MAEB), dan *exponential smoothing event based* (ESEB) dengan nilai *error* terkecil dan perencanaan agregat dengan strategi *level workspace* dan *level workspace plus overtime* untuk efisiensi biaya produksi yang dihasilkan. Hasil yang didapatkan dalam tugas akhir ini, bahwa metode *eksponential smoothing event based* (ESEB) dapat diterapkan pada produk Kul Kul Lollypop Grape Berries 50 ml dan produk Bulk Regular 8.0 Lt Neapolitan dengan hasil perencanaan agegrat terpilih yaitu strategi *level workspace with overtime* sesuai dengan perhitungan dan perbandingan pada total biaya agegrat dengan biaya produksi perusahaan tahun 2018. Efisiensi yang dihasilkan dalam perencanaan agegrat dalam penghematan biaya produksi sebesar 3,85 % untuk produk es krim Kul Kul Lollypop Grape Berries 50 ml dan produk Bulk Regular 8.0 Lt Neapolitan penghematan biaya produksi sebesar 4,47% dari biaya produksi 2018.

Kata Kunci : Peramalan *Special Event*, Perencanaan Agegrat