ABSTRAK

PT. Herfinta Aek Batu Torgamba adalah perusahaan yang bergerak di bidang produksi minyak kelapa sawit, harus memiliki strategi penjualan dan dapat mencapai target dan laba yang telah ditentukan sebelumnya, khususnya dalam produksi minyak kelapa sawit sangat diperlukan untuk mendapatkan keuntungan yang sangat besar. Salah satu cara yang dilakukan untuk strategi ini adalah dengan melakukan peramalan produksi khususnya dalam produksi minyak kelapa sawit pada PT. Herfinta Aek Batu Torgamba yang dapat memperoleh profit yang significant serta penentuan laporan produksi minyak kelapa sawit akan lebih efektif dan akurat. Model Single Exponential Smoothing ini digunakan untuk metode untuk mencari garis trend dengan perhitungan statistika dan matematika tertentu guna mengetahui fungsi garis lurus sebagai pengganti garis patah-patah yang dibentuk oleh data historis. Dengan demikian pengaruh unsur subjektif dapat dihindarkan. PT. Herfinta Aek Batu Torgamba adalah perusahaan yang bergerak di bidang produksi minyak dalam skala besar. Namun ada beberapa kendala yang dihadapi oleh perusahaan yaitu perusahaan sering mengalami kekurangan stok minyak sehingga tidak dapat memenuhi permintaan dari konsumen secara penuh setiap bulannya.

***Kata Kunci** : Peramalan, Single Exponential Smoothing, Stok, PHP, Mysql*