

ABSTRAK

PT. Growth Asia Medan adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi kawat las dan penjualan kawat las. Namun, ada beberapa kendala yang dihadapi oleh perusahaan yaitu sering terjadi kekurangan stok kawat las dengan jumlah permintaan pelanggan lebih tinggi dibandingkan dengan jumlah stok yang ada di gudang. Hal tersebut mengakibatkan perusahaan mengalami kerugian dan pelanggan merasa kecewa karena kondisi stok tidak stabil. Selain itu, laporan yang dihasilkan pun kurang akurat dan berberdampak pada proses penyampaian laporan kepada pimpinan yang membutuhkan waktu lama sehingga menjadi sangat tidak efektif dan efisien. Berangkat dari permasalahan ini, maka PT. Growth Asia Medan memerlukan suatu aplikasi yang dapat membantu perusahaan khususnya dalam hal menentukan jumlah persediaan kawat las pada periode yang akan datang sehingga perusahaan akan memperoleh keuntungan yang semakin pesat. Dalam penelitian ini penulis menggunakan data penjualan kawat las untuk 2 tahun yaitu periode 2020 dan 2021 sehingga dilakukan proses peramalan pada periode yang akan datang yaitu periode 2022. Pada penelitian ini, Peneliti menerapkan metode Trend Moment dalam menghitung jumlah prediksi persediaan kawat las. Dengan menerapkan Metode Trend Moment dapat mengatasi kendala yang dihadapi oleh PT. Growth Asia Medan karena metode Trend Moment merupakan 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.

Kata Kunci : *Peramalan, Persediaan, Trend Moment, PHP, Mysql*