

ABSTRAKSI

MOHAMMAD HAMDANY. Prediksi Kapasitas Dan Biaya Produksi Batako Serta Optimalisasi Keuntungan Berdasarkan Probabilitas Di PT. Wijaya Karya.

Salah satu kunci keberhasilan seorang pengusaha adalah kemampuan mereka dalam memprediksikan keadaan pasar yang akan datang, sehingga setiap pengusaha dituntut untuk mempunyai kecakapan yang baik dalam hal tersebut.

Tujuan dari studi kasus adalah untuk memprediksikan produksi batako di PT. Wijaya Karya dengan maksud memberikan suatu pandangan dari segi *ekonometrika* sehingga dapat menambah wawasan dan contoh bagi para pengusaha.

Berdasarkan metode *standar error penduga least square* dengan nilai terkecil, maka *regresi non linier kuadratik* paling tepat dipakai untuk memprediksikan kapasitas dan biaya produksi dibandingkan dengan metode lain.

Kapasitas produksi yang disesuaikan dengan permintaan pasar diperkirakan antara 100.000-110.000 unit untuk periode bulan 8 (Agustus) tahun 2001, tetapi dengan perhitungan berdasarkan probabilitas kapasitas yang paling utama diprioritaskan adalah sebesar 50.000-60.000 unit dengan tingkat persentase kemungkinan 33,33%.

Dari perkiraan di atas maka disimpulkan produsen lebih baik berproduksi pada kapasitas 50.000-60.000 unit dengan tingkat persentase kemungkinan sebesar 33,33% daripada kapasitas 100.000-110.000 unit, dengan tingkat persentase kemungkinan 0,00%.

Kebutuhan dana untuk produksi 08 (Agustus) 2001 diperkirakan berkisar antara Rp. 50.000.000,00 sampai dengan Rp. 60.000.000,00.