ABSTRAK

Farid Nur S, H, 2019, Analisis*Forecasting*Kebutuhan Kedelai SebagaiBahan Baku TahudenganMetode*Moving Average*padaBagiangudang UD. KS, Proposal Tugas Akhir, Program Studi Teknik Industri, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, M Nushron Ali Mukhtar ST., MT.

Produk berkualitas merupakan tujuan utuma suatu perusahaan untuk menghasilakan provit keuangan dengan hasil yang diharapkan, bahan baku merupakan salah satu dari semua elemen pendukung untuk menghasilkan produk yang berkualitas, Maka dari itu bahan baku sangat berpengaruh untuk proses produksi perusahaan. Kekurangan atau kelebihan kedelai sering terjadi pada UD. KS yang terletak di Desa Wonokarang Kecamatan Balongbendo. Salah satu metode yang dapat menyelesaikan permasalahan tersebut adalah menggunakan metode *Moving Average*. Metode *Moving Average* adalah metode yang digunakan untuk hal peramalan (*forecasting*) pada suatu produk/jasa dengan memperkiran peristiwa-peristiwa di waktu yang akan datang berdasarkan pola-pola di waktu yang lalu. Hal ini dapat dilakukan dengan cara pengambilan data masa lalu dan menempatkan kemasa yang akan datang. Menggunakan metode *moving average* didapat hasil ramalan pada bulan maret untuk setiap minggunya dimulai dari minggu pertama sampai minggu terkhir yaitu 1290, 1295, 1295,5, 1295,25. Untuk nilai MAPE yang seberas0,000101 dapat disimpulkan bahwa peramalan sangat baik karena nilai MAPE <10%, dan nilai *tracking error* setelah dilakukan perhitungan menghasilkan nilai -3 yang menunjukkan nilai kurang dari 4 (<4) yang artinya bahwa hasil ramalan memenuhi syarat (*valid*).

Kata kunci : Bahan Baku, *Tracking Error*, *Moving Average*