

ABSTRAK

Dimas Adi Pratama, 2022, Analisis Peramalan Jumlah Produksi Studi Kasus Roti Warmbol Di Perusahaan Roti Orion Kediri Metode *Single Moving Average*. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Industri, Strata Satu Universitas Kadiri Pembimbing : (1) Ir. Silvi Rushanti Widodo ST., MT (ii) Ir. Lolyka Dewi Indrasari ST., MT.

Perusahaan roti orion merupakan perusahaan yang bergerak pada industri makanan berupa roti. Forecast jumlah produksi sangat diperlukan oleh Perusahaan Roti Orion sebagai alat bantu untuk pengambilan keputusan anggaran bagi proses produksi karena permintaan produk yang fluktuatif. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui proyeksi volume produksi roti Warmbol untuk tahun berikutnya dan tingkat akurasi proyeksi menggunakan metode single moving average. Pada penelitian ini perhitungan metode Single Moving Average adalah $m = 12$. Penelitian ini mengambil sampel permintaan dan produksi roti Warmbol pada periode 1 juli 2020 sampai 30 Juni 2022. Keakuratan prediksi diuji dengan menggunakan MAD, MSE dan MAPE dengan nilai MAD 7,15, MSE 4076.41 dan MAPE sebesar 0.10%. dari pengujian, menunjukkan bahwa Metode Single Moving Average $m = 12$ memberikan hasil yang sangat akurat ($MAPE = 0.10\% < 10\%$).

Kata kunci : Peramalan, Produksi, *Single Moving Average*, MAD, MSE, MAPE.