

ABSTRAK

Oleh

Muhammad Riszky Wibowo

NIM: 1320078

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengimplementasikan model ARIMA (Autoregressive Integrated Moving Average) dalam memprediksi penggunaan material pada PT Mada Wikri Tunggal. Penggunaan material merupakan indikator kunci dalam mengevaluasi efisiensi operasional perusahaan dan peramalan yang akurat dapat membantu dalam perencanaan strategis dan pengambilan keputusan yang efektif. Metode ARIMA digunakan untuk menangkap pola dan tren dari data historis penggunaan material, dengan menganalisis komponen autoregresi, moving average, dan proses diferensiasi dari deret waktu penggunaan material. Data yang digunakan adalah riwayat penggunaan material yang tercatat dalam periode waktu tertentu. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan yang berharga dalam meningkatkan prediksi penggunaan material yang lebih akurat dan mendukung strategi bisnis PT Mada Wikri Tunggal dalam menghadapi dinamika pasar yang berubah-ubah.

Kata Kunci : ARIMA, forecasting, EDA, *waterfall*