

## RINGKASAN

**PERBANDINGAN FORECASTING METODE SIMPLE MOVING AVERAGE DAN EXPONENTIAL MOVING AVERAGE DALAM MENGEMBANGKAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG (BENGKEL ABI JAYA MOTOR)**, Teguh Karyo Mukti, NIM E31172007, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ely Mulyadi SE, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Abi Jaya Motor merupakan sebuah Bengkel yang memiliki beberapa permasalahan diantaranya kesulitan untuk mengetahui stok barang yang sudah habis, sejauh ini untuk mengetahui stok barang habis diketahui ketika kasir melakukan transaksi barang dan barang tersebut sedang kosong. Jadinya ini sangat merugikan karena yang seharusnya bengkel mendapatkan keuntungan, akan tetapi karna barang habis dan tidak adanya persiapan untuk pemesanan barang lagi ini akan merugikan. Permasalahan lainya yaitu sulit menentukan berapa banyak stok barang yang akan dibeli lagi agar tidak terjadi penumpukan atau kekurangan barang.

Dari permasalahan tersebut diperlukan sebuah sistem yang dapat merencanakan dan meramalkan berapa banyak barang yang harus dipesan pada masa yang akan datang. Sehingga dengan ini penulis membuat sebuah Sistem Informasi Persediaan Barang dengan *Forecasting* metode *simple moving average* dan *exponential moving average* untuk meramalkan pemesanan stok barang.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu dalam pengolahan barang dan peramalan pemesanan stok barang agar tidak terjadi penumpukan dan kekurangan barang serta membantu kegiatan operasional yang ada di Bengkel.