

## **ABSTRAK**

PT. Amaris Tirta Abadi adalah perusahaan yang bergerak dibidang distributor *Brand*. dimana perusahaan ini sebagai pusat pembelian bahan pokok yang ada di Kota Bangkalan. Dengan harga produk lebih murah dari toko lainnya, sehingga banyak konsumen yang membelinya dan dijual kembali dengan keuntungan yang selayaknya. Namun, perusahaan ini tidak pernah memprediksi bagaimana penjualan barang dimasa mendatang melalui rekapan data yang telah ada. Maka dibuat sistem prediksi persediaan barang menggunakan data pada bulan Februari sampai bulan Juli untuk melakukan perhitungan prediksi dan peramalan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mendapatkan hasil peramalan stok barang dengan menggunakan metode *Weight Moving Average* dipilih karena sesuai dengan jenis data yang telah ada dan cocok digunakan untuk sistem peramalan karena metode ini tidak memprediksi musiman atau *trend*. Dengan mendapat nilai MSE WMA3 11210.1688 dan WMA5 10159.0398 . Dengan harapan sistem prediksi peramalan persediaan barang dapat bermanfaat bagi PT. Amaris Tirta Abadi sebagai evaluasi jangka pendek dari transformasi yang dilakukan.

**Kata kunci :** *Forecasting, Peramalan Metode Weight Moving Average*