

**PENERAPAN METODE ARIMA UNTUK MENYUSUN
PERENCANAAN PRODUKSI JUMLAH PENJUALAN TERHADAP
JUMLAH PERMINTAAN GARAM PADA PT DAMAI SENTOSA
PANGAN**

Nama Mahasiswa : Abdus Syakur
NIM : 3011710002
Pembimbing : Ngatini, S.Si., M.Si.

ABSTRAK

PT Damai Sentosa Pangan merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan dan perdagangan garam sejak tahun 2019. Pada tahun 2020 mengalami masalah yakni belum terpenuhinya permintaan karena ketidakpastian jumlah permintaan tiap harinya. Berdasarkan hal tersebut penelitian ini akan dibuatkan *website* peramalan dengan menggunakan metode *Autoregressive Integrated Moving Average* (ARIMA). *Website* dibuat untuk menampilkan ramalan permintaan periode berikutnya. Peramalan dilakukan dengan menggunakan data dari perusahaan sebanyak 16 (enam belas) bulan. Hasil *website* peramalan ini untuk dijadikan acuan dalam perencanaan produksi jumlah penjualan tiap harinya yang dibutuhkan dalam perusahaan ini. Dari hasil penelitian didapatkan bahwa model ARIMA (1, 2, 1) dengan nilai MAPE sebesar 32.01726%, lebih cocok digunakan sebagai prediksi permintaan garam di PT Damai Sentosa Pangan.

Kata kunci: *Peramalan, Produksi Garam, ARIMA, PT Damai Sentosa Pangan*