

PERAMALAN DAN PENJADWALAN PRODUKSI *FRESH FOOD* UNTUK MEMAKSIMALKAN JUMLAH PRODUKSI PADA PERUSAHAAN AGRIBISNIS HARVEST QUEEN

Nama : Febry Andarista
NIM : 2021610023
Pembimbing : Oki Anita Candra Dewi, S.T.,
M.T.,CSCA

ABSTRAK

Perencanaan produksi sangat penting untuk perusahaan karena biasanya sering terjadinya kewalahan dengan permintaan konsumen yang semakin tinggi dari minggu ke minggu karena lahan yang tersedia belum dimanfaatkan dengan baik. Adanya permintan yang setiap minggunya naik. Metode yang digunakan yaitu penyusunan MPS (*Master Prouction Schedule*) sebagai salah satu komponen MRP menggunakan model peramalan *Moving Average*, *Exponential Smoothing* dan ARIMA. Teknik peramalan yang dipilih adalah yang memiliki nilai MAPE terkecil yaitu ARIMA untuk semua produk sayur selada dan tomat cherry. Hasil peramalan untuk semua produk cenderung berfluktuasi dari minggu ke minggunya. Berdasarkan nilai MRP bahwa baik untuk produksi, pemesanan kepada mitra dilakukan disetiap minggunya, kecuali tomat cherry yang tidak melakukan pemesanan serta perencanaan bahan baku yang dilakukan persediaan rata-rata 2 – 4 minggu sekali, namun untuk pupuk kandang dan bibit saja yang dilakukan persediaan setiap 3 bulan.

Kata Kunci : peramalan, MPS, MRP, ARIMA