

ABSTRAK

Sebuah perusahaan membutuhkan suatu sistem yang bisa mengelola persediaan dan permintaan stok produk barang dalam melakukan transaksi agar kinerja perusahaan lebih efisien. Optimasi jumlah pengadaan stok produk barang ini merupakan optimasi yang didasarkan pada data penjualan, persediaan, juga jumlah pengadaan barang yang akan direncanakan. Optimasi jumlah pengadaan stok produk pupuk yang optimal merupakan bagian dari penentuan jumlah stok produk barang. variabel yang dimodelkan, yaitu: permintaan, persediaan dan produksi. inputan penelitian ini adalah data maksimum penjualan dan minimum penjualan untuk data penjualan data maksimum persediaan, data minimum persediaan, hasil dari sistem pendukung keputusan optimasi stok jumlah permintaan pupuk menggunakan metode mamdani. studi kasus : PT Pupuk Iskandar Muda, dengan penjualan saat ini 11000 dan persediaan saat ini 100000 stok pupuk yang dibutuhkan 94227 Kg dan diharapkan dapat digunakan untuk menentukan optimasi stok produk pupuk .

Kata kunci : *fuzzy*, mamdani, stok pupuk , persediaan, permintaan