

**PERAMALAN PENJUALAN PUPUK MENGGUNAKAN METODE
DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING PADA**

CV JAYA TANI GRESIK

Oleh

SHOFIYUL FUAD

12.622.046

Disampaikan kepada Informatika Program Studi Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik pada 11 Desember 2017 untuk memenuhi sebagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

CV. Jaya Tani Gresik merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan pupuk, ada dua macam pupuk yang dibuat yaitu NPK, dan SPA. *Management* CV. Jaya Tani Gresik masih kesulitan dalam menentukan jumlah penjualan, selama ini CV. Jaya Tani Gresik dalam menentukan jumlah penjualan pupuk ke depan tidak obyektif karena berdasarkan intuisi *management* saja. Permasalahan yang ada pada CV. Jaya Tani Gresik dapat diselesaikan dengan dibuatkannya sistem yang dapat meramalkan penjualan pupuk dari waktu ke waktu. Penelitian ini menggunakan metode *double exponential smoothing* dari C.C Holt. Pengujian yang dilakukan menggunakan acuan data acuan 3, 6, 9 dan 12 bulan dengan nilai alpha 0.1 sampai 0.9. Dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat melakukan perhitungan peramalan dengan cukup baik. Hal ini dibuktikan pada pengujian dengan menggunakan acuan data 9 bulan dan menghasilkan kesalahan peramalan paling rendah dibandingkan pada peramalan menggunakan data acuan 3 bulan, 6 bulan dan 12 bulan.

Kata Kunci: *Data Mining*, Peramalan, *Exponential Smoothing*.

Pembimbing : Harunur Rosyid, ST, M.Kom.