

**PERAMALAN PERMINTAAN JUMLAH PUPUK KCL  
MENGUNAKAN METODE SINGLE MOVING  
AVERAGE STUDI KASUS PT. SENTANA  
ADIDAYA PRATAMA**

Oleh  
**MAULANA FIRDAUS**  
**12 622 002**

Diajukan Kepada Fakultas Teknik Program Studi Informatika Universitas  
Muhammadiyah Gresik untuk memenuhi persyaratan memperoleh  
gelar sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

**INTISARI**

Dalam menjalankan penentuan target permintaan di PT. Sentana Adidaya Pratama membutuhkan informasi yang akurat, relevan dan tepat waktu. Namun selama ini penentuan target permintaan ke depan tidak obyektif karena tidak menggunakan teori keilmuan atau sistem peramalan.

Sistem Permintaan Jumlah pupuk KCL di PT. Sentana Adidaya Pratama dengan Metode *Single Moving Average* bertujuan untuk mengetahui permintaan pupuk pada bulan berikutnya di PT. Sentana Adidaya Pratama. Sistem ini menghasilkan output berupa jumlah permintaan pupuk pada bulan berikutnya di PT. Sentana Adidaya Pratama.

Hasil Pengujian Sistem yang menggunakan jumlah periode 3 bulan dengan 36 data dari bulan Januari 2015 sampai bulan Desember 2017 dapat menghasilkan permintaan pupuk KCL pada bulan berikutnya yaitu bulan Januari 2018 sebanyak 3067 pupuk.

**Kata Kunci :** *Single Moving Average, Peramalan Permintaan, MAD, MAPE*