

SISTEM PREDIKSI HASIL PANEN UDANG VANAME MENGUNAKAN METODE LEAST SQUARE

Nama : Nia Nurul Ulya
NIM : 111710137
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing I : Purnomo Hadi Susilo
Pembimbing II : Ayu Ismi Hanifah

ABSTRAK

Bisnis wirausaha yang saat ini banyak di gemari oleh masyarakat salah satunya adalah petani tambak seperti budidaya udang vaname di Desa Sungelebak Kecamatan Karanggeneng Kabupaten Lamongan Provinsi Jawa Timur. Tujuan penelitian ini adalah membuat suatu sistem prediksi hasil panen udang vaname di desa Sungelebak. Penelitian ini dilakukan pada petani tambak untuk memprediksi hasil panennya. Metode yang digunakan adalah Metode Least Square yaitu metode analisis yang ditujukan untuk melakukan suatu peramalan pada masa yang akan datang dengan menentukan persamaan data yang mencakup analisis Time Series dengan dua kasus yaitu kasus data genap dan ganjil. Hasil penelitian ini menyatakan bahwa menyelesaikan permasalahan penentuan ketepatan memprediksi hasil panen udang vaname maka dibutuhkan sebuah sistem untuk memprediksi proses hasil panen yang dapat digunakan untuk membantu para petani tambak dalam memprediksi hasil panen udang vaname pada tahun-tahun berikutnya. Hasil dari sistem prediksi hasil panen udang vaname menggunakan metode least square ini mendapat tingkat akurasi 99%, data tersebut dihasilkan dari kesalahan atau error yang didapat yaitu 0,13%

Kata kunci: sistem prediksi, udang vaname, least square