# ***ABSTRACT***

*Goroho Banana is one of the fruit producers with the most extensive area in Indonesia which has priority to be developed intensively, banana commodities in Indonesia have an economic value of Rp 6.5 trillion in a year. Banana is a superior commodity that has a large contribution to national fruit production. The prediction of the amount of goroho banana harvest is a prediction system that needs to be done because the most accurate, reliable, efficient, effective, fast and optimal method. What has been tested to resolve the prediction of the number of goroho banana yields is the Simple Linear Regression method with an accuracy of 95.66% where the model of the Simple Linear Regression method meets the programming logic requirements and is not complex, where CC = V (G) = 2 based on White Box testing, then the system has been free from various component errors based on Black Box testing, and the system can be utilized by users based on User Acceptance testing. Thus, the Prediction of the Number of Goroho Banana Harvest Results using a Simple Linear Regression Algorithm is reliable and effective so that it can be implemented.*

*Keywords: Prediction, Amount of Goroho Banana Harvest, Simple Linear Regression Algorithm.*

**ABSTRAK**

Pisang Goroho merupakan salah satu penghasil buah dengan luasan areal paling luas di Indonesia yang mendapat prioritas untuk dikembangkan secara intensif, komoditas pisang di Indonesia memiliki nilai ekonomi sebesar Rp 6,5 triliun dalam waktu setahun. Pisang merupakan komoditas unggulan yang memiliki kontribusi besar terhadap produksi buah-buahan nasional. Prediksi jumlah hasil panen pisang goroho ini merupakan system prediksi yang perlu di lakukan karena Metode yang paling *akurat*, *handal*, *efisien*, *efektif*, *cepat* dan *optimal.* Yang telah diuji coba untuk menyelesaikan prediksi jumlah hasil panen pisang goroho adalah metode Regresi Linier Sederhana dengan akurasi 95,66% di mana model dari metode Regresi Linier Sederhana telah memenuhi syarat logika pemrograman dan tidak kompleks, dimana CC = V(G) = 2 berdasarkan pengujian *White Box,* selanjutnya sistemnya telah bebas dari berbagai kesalahan komponennya berdasarkan pengujian *Black Box,* dan sistemnya dapat di manfaatkan oleh pengguna berdasarkan pengujian User Acceptance. Dengan demikian, diperoleh Prediksi Jumlah Hasil Panen Pisang Goroho menggunakan Algoritma Regresi Linier Sederhana yang handal dan efektif sehingga dapat di implementasikan.

Kata Kunci : Prediksi, Jumlah hasil Panen Pisang Goroho, Algoritma Regresi Linier Sederhana.