# ABSTRAK

Mahaking Rakasiwy, Catura Bagastra. 2021. **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN FORECASTING PENJUALAN MENGGUNAKAN METODE**

**LEAST SQUARE UNTUK MEMPREDIKSI JUMLAH PRODUKSI UD.KENCANA MAS,** Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI-Malang. Pembimbing: Laila Isyriyah, M.Kom.

Kata kunci: sistem, produksi, prediksi, *forecasting*, *least* *square*.

Kencana Mas adalah perusahaan yang bergerak dibidang makanan ringan yang bertempat di Jalan Raya Gadang Nomor 3A, Gadang, Sukun, Gadang, Kec. Sukun, Kota Malang, Jawa Timur 65149 dan memiliki 2 tempat pembuatan yang memiliki lebih dari 25 orang karyawan yang bekerja. Setiap hari ada cemilan masuk keluar dan untuk jumlah sampai ribuan. Selama ini UD. Kencana Mas menjalankan laporan perusahaannya dengan manual yaitu pendataan menggunakan buku besar. Mulai dari pendataan jumlah masuk cemilan, jumlah keluar cemilan, kendala pengiriman, jadwal pengiriman, pendataan produksi, pendataan bahan, dan pendataan pegawai. Sering terjadi nya kelebihan produksi yang membuat banyak cemilan yang dijual lebih murah karena terpepet jangka waktu cemilan, kelebihan bahan yang membuat kerugian pada pihak perusahaan, redudansi laporan, sulit mencari dan hilang nya laporan pada UD. Kencana Mas. Dalam kasus ini UD. Kencana Mas membutuhkan sistem dapat memaksimal kan perusahaan. Sistem berbasis web ini diharapkan dapat membantu pengelolahan data, pengelolahan laporan, pengelolahan cemilan dan prediksi jumlah produksi antara lain, pendataan cemilan, pendataan pegawai, pendataan penghasilan, pendataan laporan, peramalan untuk prediksi jumlah produksi tahun depan dengan akurasi peramalan. Dengan adanya sistem tersebut diharapkan dapat membantu produksi serta mengurangi kerugian produksi pada UD. Kecana Mas.

# ABSTRACT

Mahaking Rakasiwy, Catura Bagastra. 2021. **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN FORECASTING PENJUALAN MENGGUNAKAN METODE**

**LEAST SQUARE UNTUK MEMPREDIKSI JUMLAH PRODUKSI UD.KENCANA MAS,** Final Project, Study Program Teknik Informatika (S1). STIKI-MALANG, Advisor 1 : Laila Isyriyah, M.Kom.

Keyword : system, production, prediction, *forecasting*, *least* *square*.

Kencana Mas is a company engaged in snacks located at Jalan Raya Gadang No. 3A, Gadang, Breadfruit, Gadang, Kec. Sukun, Malang City, East Java 65149 and has 2 manufacturing sites with more than 25 employees working. Every day there are snacks in and out and for the number to thousands. So far, UD. Kencana Mas runs its company reports manually, namely data collection using a ledger. Starting from data collection on the number of incoming snacks, the number of outgoing snacks, delivery constraints, delivery schedules, production data collection, material data collection, and employee data collection. There is often an overproduction that makes a lot of snacks sold cheaper because of the short duration of the snacks, excess ingredients that make losses to the company, redundancy of reports, difficult to find and missing reports on UD. Mr. Kencana. In this case UD. Kencana Mas needs a system that can maximize the company. This web-based system is expected to assist in data management, report management, snack management and prediction of the amount of production, among others, snack data collection, employee data collection, income data collection, report data collection, forecasting to predict the number of production next year with forecasting accuracy. With this system, it is hoped that it can help production and reduce production losses at UD. Mr. Kecana.