

ABSTRAK

Judul : Implementasi Algoritma Recurrent Neural Network Untuk Memprediksi Penjualan Pompa Air (Studi Kasus: PT. Tirta Intimizu Nusantara)
 Nama : ARNEA WANDA IZZI
 Program Studi : Teknik Informatika

Penjualan menjadi aktivitas atau bisnis perusahaan dalam menjual produk atau jasa. Salah satunya penjualan pompa air dari PT. Tirta Intimizu Nusantara ke berbagai daerah di Indonesia. Perusahaan tersebut peneliti jadikan lokasi studi kasus untuk menemukan solusi pada permasalahan sering terjadinya pengembalian produk yang menyebabkan kerugian. Dengan menggunakan RNN tipe *Elman*, hasil akhir penelitian ini adalah rancangan arsitektur ERNN dan prediksi penjualan pompa air dari analisa data penjualan harian yang digunakan pada periode Desember 2018 - Mei 2022.

Kata kunci : ERNN, Jaringan Saraf Tiruan, Penjualan, Prediksi

ABSTRACT

Title : Implementation of Recurrent Neural Network Algorithm to Predict Pump Sales (Case Study: PT. Tirta Intimizu Nusantara).
 Name : ARNEA WANDA IZZI
 Study Program : Technical Information

Sales is the company's activity or business in selling products or services. One of them is the sale of water pumps from PT. Tirta Intimizu Nusantara to various regions in Indonesia. The researchers used the company as a case study location to find solutions to the problem of frequent product returns that caused losses. By using the Elman type RNN, the final result of this research is the ERNN architectural design and water pump sales predictions from the daily sales data analysis used in the period December 2018 - May 2022.

Keywords : *Artificial Neural Network, ERNN, Prediction, Sales*