

**IMPLEMENTASI FUZZY MAMDANI UNTUK MEMPREDIKSI  
KEBUTUHAN STOK DARAH PADA UNIT TRANSFUSI DARAH PMI  
KABUPATEN BANDUNG**

**ABSTRAK**

Stok darah sejauh ini di Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Bandung masih terus berkurang karena beberapa hal. Untuk mengatasi hal tersebut maka diperlukan sebuah metode untuk memprediksi kebutuhan stok darah dimasa yang akan datang. Dengan metode *Fuzzy* Mamdani maka hasil prediksi dapat di kelompokkan menjadi kategori yaitu stok ditambah dan stok tetap. Berdasarkan pengujian sistem dan pengujian manual yang dilakukan pada penelitian ini, didapatkan hasil bahwa *Fuzzy* Mamdani memiliki tingkat akurasi yang cukup tinggi yaitu 88,88% untuk memprediksi kebutuhan stok darah pada Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Bandung.

**Kata Kunci:** *Fuzzy*, mamdani , transfusi, darah, prediksi, stok



**FUZZY MAMDANI IMPLEMENTATION TO PREDICT BLOOD STOCK NEEDS IN BLOOD TRANSFUSION UNIT OF BANDUNG DISTRICT.**

**ABSTRACT**

*Blood stock needs in blood transfusion unit of Palang Merah Indonesia in Bandung district are decreasing due to several things. To resolve this problem, a method to predict future blood stock needs is needed. With Fuzzy Mamdani method, the prediction results can be grouped into categories, those are stock in stock and fixed stock. Based on system testing and manual testing carried out in this study, it was found that Mamdani fuzy had a high enough level of accuracy of 88.88% to predict blood stock needs in Blood Transfusion Unit of Palang Merah Indonesia in Bandung district.*

**Keywords:** *Fuzzy, mamdani, transfusion, blood, predictions, stock*

