

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Air jernih saat ini masih menjadi permasalahan bagi masyarakat Indonesia terutama di Desa Kemiri Kecamatan Paguat. Jumlah penduduk Kecamatan Paguat mencapai 15.132 jiwa, terdiri dari penduduk laki-laki 7.528 jiwa dan penduduk perempuan 7.505 jiwa, ( BPS Kab. Pohuwato 2010).

Melihat kondisi masyarakat di Desa Kemiri Kecamatan Paguat yang setiap harinya minum air yang belum layak di konsumsi dalam tingkat kekeruhan air tersebut. Jika musim hujan tiba masyarakat susah untuk mencari air bersih yang bisa diminum. Pada umumnya masyarakat Desa Kemiri Kecamatan Paguat menggunakan air yang berasal dari air sumur, sungai dan air PDAM.

Ketika air di Desa Kemiri terjadi penyumbatan pada pipa air, maka masyarakat mencari air bersih baik untuk mandi, masak dan minum apa adanya. Maka dari itu perlu adanya alat penjernih air yang sederhana yang dapat membantu mengatasi kekurangan air bersih. Alat sederhana untuk air bersih yang dapat membantu salah satunya yaitu alat penjernih air menggunakan system gravitasi yang belum lama ini dibangun oleh pada saat pengabdian masyarakat di desa Kemiri Kec. Paguat yang dilakukan oleh Lembaga Pengabdian Masyarakat, (LPM) UNG.

Namun alat ini belum efektif karena masih banyak kekurangannya dan salah satunya kekurangan pada alat itu yaitu pada penyaringan penjernihan air bukan menggunakan system gravitasi tetapi menggunakan mesin dap sebagai

penghisap dan pendorong air langsung kepenyaringan jadi tidak ada system gravitasinya karena air yang masuk kepenyaringan didorong langsung oleh mesin dap. Maka dari itu penulis terdorong untuk meredesain alat penjernih air sistem gravitasi menggunakan teknik *fokus group discossion* (FGD) untuk menjadi aspirasi masyarakat sehingga dapat diperoleh alat penjernih air yang ideal bagi masyarakat di Desa Kemiri Kec.Paguat Kab.Pohuwato.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang di atas yang menjadi rumusan masalah adalah bagaimana meredesain alat penjernih air sistem gravitasi dengan menggunakan teknik *Fokus Group Discussion* (FGD).

## **1.3 Tujuan Dan Manfaat**

### **a. Tujuan Penelitian**

Adapun yang menjadi tujuan dari penelitian ini, yaitu meredesain alat penjernih air system gravitasi yang lebih baik dengan menggunakan pipa paralon dan menggunakan media filter, sehingga di peroleh air jernih yang layak di konsumsi masyarakat.

**b. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian yang dilakukan di Desa Kemiri Kecamatan Paguat adalah :

1. Mengetahui cara meredesain alat penjernih air sistim gravitasi yang baik.
2. Memahami cara pengolahan air dengan menggunakan teknologi sederhana sehingga menghasilkan air bersih dan sehat.