

## **ANALISIS KUALITAS AIR YANG DIKONSUMSI OLEH MASYARAKAT DESA PARHORASAN KABUPATEN SAMOSIR**

**Vince Veronika Sitanggang (NIM 4103210038)**

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air berdasarkan parameter fisika dan parameter kimia yang terdapat dalam air yang dikonsumsi oleh masyarakat desa Parhorasan dan membandingkan parameter sampel dengan baku mutu air yang ditetapkan oleh pemerintah. Metode pengambilan sampel yang dilakukan pada lokasi sumber air yang dimanfaatkan yaitu lokasi penyadapan/ pemanfaatan sumber air. pengambilan sampel dilakukan pada musim kemarau dan musim hujan. Pengukuran parameter fisika dilakukan di lokasi pengambilan sampel dan parameter kimia dilakukan di Laboratorium IKM Balai Riset dan Standarisasi Industri (Baristand) Jl. Sisingamangaraja no.23 Medan menggunakan alat Spektroskopi Serapan Atom. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa pH air pada musim kemarau lebih kecil daripada musim hujan. Parameter fisika dan kandungan logam yang terdapat di dalamnya seperti ion Fe dan Ca masih berada dalam ambang batas yang ditentukan.

Kata Kunci: parameter fisika, parameter kimia, Spektroskopi Serapan Atom, ion Fe, Ca