

ABSTRAK

RAMA MAHENDRA (2023) judul Pengolahan Air Bersih Dengan Sistem Saringan Pasir Lambat (Downflow) Yang Bersumber Dari Sungai Saka Selabung Kecamatan Muaradua Kabupaten OKU Selatan. Pembimbing 1: Dr. Endah Kartika Sari, M.Si, Pembimbing II : Ir. Marinda Gusti Ahiriah, M.T.

Penelitian ini dilakukan di perumahan hidayah di Kecamatan Muaradua Kabupaten OKU Selatan. Teknik analisa data dalam penelitian ini menggunakan teknik analisis kuantitatif Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat di ambil kesimpulan bahwa alat saringan pasir lambat (*downflow*) bekerja dengan baik dan dapat menghasilkan air yang sebelumnya keruh bisa menjadi air yang jernih. Menaikan derajat keasaman dari sampel yang di uji di laboratorium Universitas Baturaja yang sebelumnya adalah 5,8 menjadi 6,4. Hasil penyaringan sistem saringan pasir lambat dengan ketebalan 60 cm menunjukkan bahwa untuk parameter derajat keasamaan menunjukkann hasil yang signifikan dan telah memenuhi syarat dari Peraturan Pemerintah Kabupaten OKU No. 22 yaitu sebesar 6,0 – 9,00. Pada parameter Bau air sungai Saka Selabung di Kecamatan Muaradua telah memenuhi standar dari Permenkes yaitu air tidak berbau. Nilai Es pasir bernilai 0,23 yang memenuhi kriteria SNI yaitu 0,2 –0,4 dan UC pasir bernilai 2,4 yang memenuhi kriteria SNI yaitu 2- 3. Seluruh parameter yang di uji memenuhi Standar SNI. Hal ini menunjukan Pasir Sungai yang berada di Kecamatan Muaradua memenuhi syarat sebagai media pasir penyaringan untuk Sistem Saringan Pasir Lambat.

Kata Kunci: *Pengolahan, Air Bersih, Sistem Saringan Pasir Lambat (Downflow)*