

# **PENGOLAHAN LIMBAH CAIR DI PT. JUANG JAYA ABDI ALAM SIDOMULYO LAMPUNG SELATAN**

**Oleh:**

**Dimas Ahmad Fauzi**

## **RINGKASAN**

PT. Juang Jaya Abdi Alam perusahaan yang bergerak di bidang penggemukan sapi potong. Sapi potong dapat menghasilkan daging sebagai hasil ternak utamanya namun juga menghasilkan limbah padat dan limbah cair. Limbah cair yang terdapat saat penggemukan sapi potong didominasi oleh air yang telah digunakan untuk mencuci alat sanitasi, cleaning kandang, serta urine sapi. Urine sapi dalam sehari dapat menghasilkan 10 – 15 liter/ekor/hari. Jika limbah cair tersebut langsung dibuang ke drainase lingkungan sekitar dapat mengakibatkan pencemaran yang dapat merusak lingkungan sekitar sehingga harus melalui tahapan pengolahan. Pada tahap pengolahan dilakukan proses seperti mengatur COD, TSS, dan pH agar menghasilkan kualitas limbah yang tidak merusak lingkungan. Hal ini dapat dilihat dari hasil yang baik terhadap ikan dan tumbuhan yang hidup subur di sekitar pengolahan limbah PT. Juang Jaya Abdi Alam. Pada tahapan pengolahan ini menggunakan beberapa kolam dan bahan *Chemical*, tahapan ini bertujuan untuk memisahkan lumpur serta membuat air aman untuk lingkungan sekitar. Parameter akhir limbah cair di PT Juang Jaya Abdi Alam adalah COD 80 – 120 mg/L. TSS 30- 40 mg/L. pH 7.

***Kata Kunci:*** *Peternakan Sapi, Pengolahan, Limbah Cair*

