

STUDI POTENSI PENCEMARAN LIMBAH CAIR INDUSTRI ALKOHOL DENGAN
PARAMETER Total Suspended Solid DAN pH DI DESA BEKONANG KECAMATAN
MOJOLABAN KABUPATEN SUKOHARJO

ATIKA PRIHASTIWI -- 25010110120065
(2014 - Skripsi)

Desa Bekonang Sukoharjo memiliki banyak industri alkohol berskala rumahan. Industri alkohol ini menghasilkan limbah cair dan limbah padat (lumpur) yang jika dibuang langsung tanpa melalui pengolahan dapat membahayakan lingkungan. Kadar bahan organik dalam limbah cair industri alkohol ini tinggi karena berbahan dasar tetes tebu. Sistem Informasi Geografis di bidang lingkungan digunakan untuk pemantauan pencemaran. Tujuan dari penelitian ini adalah mendeskripsikan kualitas limbah cair alkohol dengan parameter TSS dan pH lalu mengidentifikasi pengaruh yang ditimbulkan terhadap komponen lingkungan lainnya. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah air limbah yang dihasilkan 97 pengrajin alkohol, kemudian diambil sampel sebanyak 10 pengrajin menggunakan metode *purposive sampling* dengan kriteria pengrajin yang memproduksi alkohol dengan kadar 90%. Analisis data dengan melakukan pemeriksaan kualitas air limbah industri alkohol dan kualitas air di saluran pembuangan lalu dibandingkan dengan baku mutu serta melakukan pengukuran titik koordinat untuk pemetaan. Hasil penelitian menunjukkan kualitas air limbah alkohol dengan parameter TSS pada 10 sampel masih melebihi baku mutu dan hasil pengukuran pH air limbah ada satu sampel yang masih sesuai baku mutu. Berdasarkan hasil pengujian laboratorium dan pengukuran koordinat selanjutnya diolah dengan *software ArcGIS* untuk mengetahui kepadatan dan lokasi pengrajin alkohol serta potensi pencemaran akibat limbah cair industri alkohol di Dukuh Sentul dan Dukuh Sembung.

Kata Kunci: Limbah cair, Industri Alkohol, Total Suspended Solid, pH, Sukoharjo