Septiyan, H., 2012. Pemetaan Profil Limbah Cair Industri Berdasarkan PROPER Tahun 2010 -2011 di Jawa Timur Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG). Skripsi ini di bawah bimbingan Dra. Thin Soedarti, CESA dan Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S .T., D EA. P rogram S tudi S-1 Ilmu da n T eknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Studi ini be rtujuan mengetahui i ndustri P ROPER t ahun 2010 -2011 y ang berpotensi mengakibatkan pencemaran dan mengetahui sebaran industri PROPER tahun 2010 -2011 di J awa T imur de ngan pemetaan berbasis S IG. Data h asil PROPER d i Jawa T imur t ahun 2010 -2011 diperoleh dari B adan L ingkungan Hidup (BLH) P rovinsi J awa T imur da n da ta p eta da ri B APPEDA J awa Timur. *Software* yang di gunakan unt uk m elakukan pe metaan a dalah *ArcGIS* 9.3. Cara kerja yang d ilakukan d alam p emetaan meliputi; m enyusun ke lengkapan da ta, melakuakan pemetaan d engan *ArcGIS* 9.3., da n m engkarakteristik l imbah c air berdasarkan baku mutu. Industri PROPER yang dilakukan evaluasi oleh BLH ada 60 industri, namun yang terdapat data kualitas limbah cairnya hanya 28 industri. Parameter yang digunakan dalam analisis kualitas limbah cair adalah pH, BOD, COD, da n T SS. Hasil p emetaan m enghasilkan p emetaan p rofil limb ah c air industri be rbasis S IG yang dapat mengetahui k ualitas limb ah c air in dustri PROPER t ahun 2010 -2011 m emiliki ka tegori yang s angat ba ik s ehingga t idak berpotensi melakukan pencemaran pada badan air. Pemetaan dengan berbasis SIG dapat m engetahui s ebaran i ndustri P ROPER t ahun 2010-2011 di J awa T imur, yaitu yang paling banyak berada di sekitar Kota Surabaya 16,67% (10 industri), di K abupaten G resik 1 5% (9 i ndustri), di K abupaten P asuruan 11 ,67% (7 industri).

Kata kunci : industri PROPER, Jawa Timur, limbah cair, pemetaan, dan SIG