

PENGARUH SUHU DAN TEKANAN MEMBRAN TERHADAP PENURUNAN ZAT WARNA LIMBAH TENUN SONGKET

SITI CHODIJAH

Jurusan teknik Kimia politeknik Negeri Sriwijaya, Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang

Telp (0711) 353414, email: siti87dijah@yahoo.com

ABSTRAK

Jika air limbah tidak diolah secara baik, akan mengandung beberapa komponen pencemar yang dapat menimbulkan dampak negative terhadap kehidupan manusia dan lingkungannya seperti limbah cair yang dihasilkan dari industry rumah tangga seperti limbah cair tenun songket yang mempunyai warna begitu pekat yang menyebabkan penyakit pada pengrajinnya dan merusak lingkungan pada umumnya. Dengan teknologi yang tepat dalam penanganannya dan derajat pemisahan lebih baik, penelitian ini dilakukan dengan 300 ppm dan variasi tekanan ,temperature.menggunakan teknologi membrane keramik yang dapat menurunkan konsentrasi dan derajat pemisahan lebih baik dengan hasil yang didapat density 1.005, Piskositas 1,17 mg/l, pH 7.1 COD 1,8 mg/l, BOD 5,46,kekeruhan 7,2 NTU dan TSS mencapai 0,00451 mg/l, sedangkan warna merah tua menjadi tidak berwarna, limbah cair songket hasil olahan dengan membrane.

Kata Kunci : membran, zat warna, limbah tenun songket