

Pengaruh natrium oleat dan frother terhadap derajat putih pada flotasi warna dari tabloid bekas

Jusber Natal A., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179727&lokasi=lokal>

Abstrak

Kertas telah menjadi kebutuhan pokok masyarakat yang konsumsinya semakin meningkat dari waktu ke waktu. Oleh sebab itu, perlu diupayakan sumber bahan baku alternatif. Salah satu usaha untuk memenuhi akan bahan baku tersebut adalah pendauran ulang kertas tabloid bekas menjadi serat sekunder dengan cara flotasi warna. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kadar optimum penambahan ko'lektor Natrium oleat pada penghilangan warna dari tabloid bekas yang ditunjukkan oleh derajat putih dan noda sedikit. Metode yang digunakan adalah penghilangan warna (deinking) secara flotasi yang dilanjutkan dengan pembuatan lembaran kertas dan diuji derajat putih, noda, dan parameter pendukung lainnya, seperti opasitas, gramatur, indeks tarik, dan indeks sobek. Tabloid bekas dikelorripokkan menjadi warna campuran, warna hitam, warna merah, dan warna hijau. Sebelum dilakukan, flotasi dilakukan repulping dengan penambahan bahan kimia, yaitu NaOH 2,5%, Natrium Sillkat 2,5%, H₂O₂ 1%, EDTA 2,5% dan kolektor Natrium oleat terhadap berat tabloid bekas kering. Konsentrasi kolektor divariasikan antara 0 s.d. 1%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kondisi optimum diperoleh pada penambahan kolektor 0,5%. Hal ini ditandai dengan derajat putih tinggi, tetapi noda sedikit yang didukung juga dengan kadar karbon paling sedikit. Kondisi optimum ini diuji kembali dengan penambahan frother DI-370 sebanyak 0,1%. Ternyata hasil yang diperoleh adalah derajat putih yang semakin tinggi dan noda sedikit