

Efektivitas berbagai indikator penggilingan untuk memprediksi kualitas kertas

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20440177&lokasi=lokal>

Abstrak

300 mL CSF sebagai parameter tetap. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui beberapa indikator penggilingan yang efektif untuk memprediksi kualitas kertas. Bahan baku terdiri dari pulp kayu, pulp non kayu, pulp kimia, pulp mekanis, pulp kayudaun dan pulp kayugarum. Parameter yang dianalisa untuk masing-masing hasil penggilingan adalah klasifikasi serat, morfologi serat dan dimensi turunannya serta nilai laju drainase. Selanjutnya dilakukan uji sifat kekuatan yang meliputi ketahanan tarik, retak dan sobek. Berdasarkan hasil analisa korelasi terhadap data penelitian, indikator penggilingan yang paling efektif dan sensitif terhadap sifat kekuatan kertas pada dua metode penggilingan berbeda adalah kelangsingan dengan nilai korelasi di atas 0,8.