

Pengukuran kecepatan aliran air dengan efek doppler gelombang optis sistem berkas rangkap

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20426327&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan pengukuran kecepatan aliran air tanpa mengganggu aliran dengan menggunakan Sistem Berkas Rangkap dan sistem Debit sebagai pembanding. Pengukuran ini didasarkan pada frekuensi pergeseran Doppler dari cahaya yang dihamburkan oleh partikel yang sedang bergerak.

Hasilnya menunjukkan bahwa kecepatan rata-rata aliran air dengan sistem Berkas Rangkap dan Debit tersebut sating cocok dalam jangkau 0,7 sampai 20 curls dan hasil-hasil ini sesuai dengan pengukuran frekuensi antara 0,8 sampai 25 Khz.