

Pintu sorong tonjol berbahan fiberglass sebagai inovasi alat ukur debit dalam operasi irigasi

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20399237&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengaturan dan pengukuran debit di jaringan irigasi sangat diperlukan untuk meningkatkan pemerataan dan keterjaminan air. Hal ini banyak terkendala pintu air dan alat pengukur debit yang berada dalam kondisi yang rusak. Pintu air umumnya terbuat dari besi banyak mengalami kerusakan karena korosi ataupun pencurian. Alat ukur debit umumnya tidak akurat karena kondisi pengaliran alat ukur seringkali tidak memenuhi syarat dan banyak yang dibongkar karena dianggap menghalangi aliran. Dilatarbelakangi hal tersebut, penelitian dilakukan untuk menghasilkan inovasi pintu air yang dapat berfungsi sebagai bangunan pengatur dan pengukur. Pintu air dibuat dari bahan fiber glass/ glass fiber reinforced plastic (GFRP) yang lebih ringan dan tahan korosi dibandingkan besi. Bentuk pintu air ini berupa pintu sorong tonjol sehingga dapat digunakan sebagai alat ukur.