

Peluang revitalisasi pengelolaan bendung dalam menjawab tantangan kebutuhan energi listrik (studi kasus pengelolaan bendung perjaya):

Slamet Lestari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20427356&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini telah dilakukan untuk mengetahui peluang revitalisasi pengelolaan bendung dalam rangka untuk menjawab tantangan kebutuhan energi listrik baik kondisi saat ini maupun pada masa yang akan datang. Lokasi penelitian, sebagai percontohan, adalah pada pengelolaan Bendung Perjaya di ruas Sungai Komerling, Propinsi Sumatera Selatan, dengan mengacu pada data rekaman operasional Bendung Perjaya dari tahun 2000 sampai 2011. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan dua metode utama, yaitu analisis statistik/matemotik dan analisis dengan bantuan uji model fisiko Hasil analisis yang telah dilakukan menunjukkan bahwa Bendung Perjaya masih mempunyai sisa air yang melimpas dari mercu ke hilir dengan rata-rata debit antara 25,54 m³/s sampai 1079,17 m³/s. Airsisa tersebut mempunyai potensi daya PL TM/PL TA sebesar 31.576,00 Gwh per tahun dengan memanfaatkan bangunan pembangkit listrik. Bangunan pembangkit listrik ini dapat dibangun dengan memanfaatkan/memodifikasi bangunanyang ada tanpa mengganggu operasional bendung yang ada saat ini, tidak mengganggu kapasitas Impas banjir, dan tidak membawa dampak yang membahayakan lingkungan sungai di hilir bendung.