

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hambatan dan tantangan dalam pengembangan PLTA Pumped Storage pertama di Indonesia, dengan fokus pada studi kasus PLTA Pumped Storage Upper Cisokan di bawah PT PLN (Persero). Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Data dikumpulkan melalui wawancara mendalam (*in-depth interview*) dengan para pejabat pemain kunci proyek di PT PLN (Persero) Unit Induk Pembangunan Jawa Bagian Tengah (UIP JBT).

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah *data reduction, coding, dan data display*. Metode penarikan Kesimpulan adalah dengan naratif deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hambatan dan tantangan utama dalam pengembangan PLTA Pumped Storage Upper Cisokan yaitu sisi hambatan teknis factor perubahan desain konstruksi yang dinamis selama proses pembangunan. Hal ini disebabkan oleh berbagai faktor eksternal seperti kondisi geologi dan regulasi pemerintah. Hambatan non-teknis, yaitu pendanaan/pembiayaan proyek yang memiliki kelengkapan rumit dan komitmen yang harus dipenuhi untuk tetap melanjutkan pembiayaan.

Kata kunci: hambatan dan tantangan, metode kualitatif dengan pendekatan studi kasus, PLTA pumped storage pertama di Indonesia