

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pengoperasian dan pemeliharaan instrumen di Bendungan Jatibarang merupakan aspek krusial dalam menjamin keselamatan dan keandalan fungsi bendungan. Melalui pemantauan yang rutin dan terukur terhadap berbagai instrumen seperti piezometer, dan alat ukur elevasi muka air, maupun rembesan dapat digunakan secara dini.

Pengoperasian dan pemeliharaan Instrumen di Bendungan Jatibarang yang dilakukan telah berjalan dengan baik. Pengoperasian dan pemeliharaan Bendungan Jatibarang sudah dilakukan sesuai prosedur yang ada. Pengoperasian dan pemeliharaan sudah mengikuti Standar Operasi dan Pemeliharaan (SOP) yang dilakukan. Pada masing-masing alat sudah ada cara pengoperasian dan pemeliharaan alat di lapangan. Instrumen di Bendungan Jatibarang terdiri dari alat *Surface Movement Marker*, *Casagrande Stand Pipe Piezometer*, *Electrical Piezometer*, *Pneumatic Piezometer*, *Vertical Settlement Instrument*, *Inclinometer*, *Foundation Deformation Meter*, *Triaxial Joint Meter*, *Seepage Measuring Device*, *Pressure Cell*, *Pompa Submersible Gallery*, dan *Seepage Water Pressure Observation Hole*. Kondisi Instrumen di Bendungan Jatibarang Ada instrumen yang baik dan ada instrument yang rusak. Instrumen yang rusak yaitu *Seismograph*, dan *Digital Inclinometer*. Instrumen yang baik yaitu *Vibrating Wire Data Recorder*, *Seepage Water Pressure Observation Hole* atau Lubang Pengamatan Tekanan Air Rembesan, *Seepage Measuring Device (V-Notch)* Atau Alat Pengukur Rembesan, *Pneumatic Piezometer*, Alat *Foundation Deformation* atau Perubahan Bentuk Pondasi, dan *Triaxial Joint Meter* atau Pengukur Sambungan *Triaksial*.

Dengan demikian, pengelolaan instrumen yang optimal menjadi kunci dalam mewujudkan operasi bendungan yang aman, dan berkelanjutan di Bendungan Jatibarang.

5.2 Saran

5.2.1 Saran Kedepannya

Penulis selanjutnya agar membahas pelaksanaan terhadap perencanaan operasi dan pemeliharaan Instrumen, pelaksanaan operasi dan pemeliharaan Instrumen, kronologis pelaksanaan operasi dan pemeliharaan instrument, data pengamatan operasi dan pemeliharaan instrumen. Penulis selanjutnya agar meneliti tentang efektifitas pelaksanaan operasi dan pemeliharaan bendungan Jatibarang.

Untuk penelitian selanjutnya untuk meneliti lebih lanjut terkait masalah Pelaksanaan lebih detail, perencanaan detail, efisiensi lebih detail, pengamatan lebih detail. Untuk data pelaksanaan dan perencanaan yang lebih detail disarankan agar penelitian selanjutnya bisa mendapatkan data lebih detail. Penulis selanjutnya diharapkan Di dalam penelitian ini akan membahas mengenai perbandingan perencanaan dan pelaksanaan operasi dan pemeliharaan karena kekurangan data. Untuk penulis selanjutnya sebaiknya membahas masalah efektifitas, tata cara penulisan, data yang diambil tidak cukup, ketidakcukupan data. Untuk penelitian lebih jauh lagi data yang tidak mencukupi maka penelitian selanjutnya sebaiknya melakukan tinjauan yang lebih mendalam, pelaksanaan. Untuk membandingkan antara Standar Operasi dan Pemeliharaan dan pelaksanaan karena ketidakcukupan data, ketidakcukupan waktu maka penulis selanjutnya menulis tentang Standar Operasi dan Pemeliharaan dan pelaksanaan, sampai kepada perhitungan efektifitas dan efisiensi pelaksanaan Operasi dan pemeliharaan terhadap Standar Operasi dan Pemeliharaan.

5.2.2 Lainnya

Memperbaiki instrument yang ada, jika bisa diperbaiki. Mengganti intrumen yang rusak, jika bisa diganti.