

BAB 6 KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dalam penelitian ini dapat diambil kesimpulan terkait dengan kriteria-kriteria penentu dalam pengambilan keputusan pembangunan bendungan di Indonesia, yaitu:

- 1) Dalam penentuan prioritas bendungan terdapat 2 (dua) kriteria utama yaitu kriteria teknis dan non teknis. Kriteria teknis merupakan kriteria yang dominan dengan memiliki 5 (lima) sub-kriteria serta subsub-kriteria dibawahnya yaitu: **geologi** (gempa, geologi teknik, geomorfologi/geodinamik, litologi/stratigrafi, struktur geologi, lugeon), **topografi** (bentuk lembah, kemiringan palung sungai, luas genangan), **efektifitas pelaksanaan** (ketersediaan material, waktu pelaksanaan, teknologi pelaksanaan), **hidrologi** (debit andalan, debit banjir, tinggi bendungan, volume sedimen, volume material) dan **lingkungan** (habitat alami kritis, kualitas air, Rona Lingkungan Awal). Kriteria non teknis memiliki 2 (dua) sub-kriteria dibawahnya yaitu: **ekonomi** (*cost*, harga air, *benefit*, umur rencana) dan **sosial** (infrastruktur yang diganti, relokasi penduduk, status lahan). Masing-masing sub-kriteria memiliki sub sub-kriteria dibawahnya hingga terdapat 27 sub sub-kriteria.
- 2) Faktor teknis memiliki pengaruh sebesar 80,36% dan non teknis 19,64% dan Sub-kriteria yang paling dominan adalah sub-kriteria geologi, yang berpengaruh hingga 32,17%, terendah adalah sub-kriteria ekonomi sebesar 9,45%.
- 3) Metode ANP memadai, sehingga dapat digunakan sebagai metode untuk penentuan pengambilan keputusan pembangunan bendungan.

6.2 Implikasi

Beberapa implikasi terkait dengan pemanfaatan hasil penelitian harus memperhatikan beberapa hal, sebagai berikut:

- 1) Untuk menentukan urutan prioritas pembangunan bendungan atau memilih bendungan yang paling ideal untuk dibangun.

- 2) Sebagai bahan pertimbangan dalam penentuan pembangunan bendungan ditinjau dari kriteria teknis dan non teknis.

6.3 Saran Penelitian Lanjutan

Penelitian ini belum mencakup semua variabel yang harus dipertimbangkan dalam pengambilan keputusan pembangunan bendungan, sehingga perlu penelitian lebih lanjut terkait dengan:

- 1) Perlu mengkaji kriteria-kriteria lain di luar obyek yang telah diteliti seperti: politik, budaya, atau kriteria teknis lainnya.
- 2) Perlu lebih memperbanyak masukan *expert* atau kumpulan *expert*.
- 3) Perlu mengembangkan model kalibrasi dan metode validasinya.
- 4) Perlu kajian lanjutan terkait dengan kriteria politik, seperti variabel-variabel yang mempengaruhi dan kondisi dinamik politik.