

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data beton *Roller Compacted Concrete* (RCC) sebagai inti bendungan dengan melakukan wawancara dengan pihak kontraktor serta analisis perhitungan harga satuan pekerjaan, penulis dapat menyimpulkan bahwa:

1. Penggunaan beton *Roller Compacted Concrete* (RCC) sebagai inti bendungan pada Bendungan Cibeet dipilih karena dari segi material yang ada pada Sungai Cibeet cenderung dapat digunakan sebagai salah satu material penyusun beton RCC, serta dari segi waktu pelaksanaannya relatif singkat. Komposisi material penyusun beton *Roller Compacted Concrete* (RCC) terdiri dari air, semen, *fly ash*, agregat halus, agregat kasar ukuran 5-10 mm, dan agregat kasar ukuran 10-25 mm. Material *fly ash* digunakan sebagai bahan pengganti sebagian komposisi semen karena sifatnya seperti semen apabila ditambahkan pada campuran bersemen.
2. Metode pekerjaan beton RCC terdiri dari pekerjaan persiapan, pekerjaan pengangkutan beton dari *batching plant* dengan *dump truck*, pekerjaan pengecoran/penuangan beton RCC, pekerjaan penghamparan beton RCC dengan *bulldozer*, pekerjaan pemadatan beton dengan *vibratory roller*, pekerjaan *grouting* untuk melekatkan beton RCC dengan selimut terluar maupun menjaga agar kekedapan beton tersebut terjaga, dan pekerjaan perawatan beton atau yang biasa disebut *curing*.
3. Berkaitan dengan poin 1, terdapat 2 perbedaan *cementious content* yang digunakan dalam uji coba atau *trial* pertama beton RCC serta digunakan dalam analisis perhitungan, yakni kandungan *cementious* 135 kg/m³ dan 150 kg/m³. Dari hasil analisis perhitungan, untuk kadar *cementious content* 135 kg/m³ dengan total biaya pekerjaan sebesar Rp 631,557,800,250.00 sedangkan untuk kadar *cementious* 150 kg/m³ dengan total biaya pekerjaan sebesar Rp 641,715,460,326.00. Dari hasil analisis dapat diketahui bahwa biaya pekerjaan beton RCC dengan kadar *cementious content* 135 kg/m³ lebih murah dibandingkan dengan kadar *cementious content* 150 kg/m³. Hal ini disebabkan

oleh perbedaan jumlah *fly ash* didalamnya sehingga mempengaruhi biaya yang dikeluarkan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang penulis lakukan tentang metode pekerjaan inti bendungan menggunakan beton *Roller Compacted Concrete* (RCC) pada Bendungan Cibeet, adapun saran yang diberikan meliputi:

1. Hendaknya dapat dijadikan acuan untuk penelitian berikutnya dan dapat dikaji lebih lanjut mengenai hubungan kandungan *Cementious content* terhadap kekuatan beton RCC.
2. Pada penelitian berikutnya hendaknya dapat dilakukan dengan skala lapangan.
3. Hendaknya peneliti selanjutnya dapat mengembangkan ruang lingkup penelitian mengenai bagaimana hubungan kandungan semen terhadap kuat tekan beton RCC, bagaimana *job mix formula* dalam perencanaan beton RCC, dikarenakan penelitian ini masih belum sepenuhnya dapat menggambarkan bagaimana pelaksanaan beton RCC sesungguhnya.