

## BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Pekerjaan tanggul Cibalandong dibangun karena adanya batas daerah genangan bendungan di salah satu perbukitan yang tanahnya dinilai tidak kuat untuk menahan gelombang air dari genangan. Pekerjaan ini berlangsung selama 6 bulan terhitung mulai Januari 2022 hingga Juni 2022 dengan total anggaran dari pekerjaan tanggul ini senilai Rp 11.423.045.281,52.

Pelaksanaan tanggul Cibalandong dimulai dari survei lokasi dan *soil investigation*, dimana pada *soil investigation* ditemukan sesar yang mengharuskan adanya *soil replacement*. Selanjutnya pekerjaan dilanjutkan dengan pekerjaan persiapan, pekerjaan galian tanah, pekerjaan timbunan, pekerjaan *geotextil non woven*, pekerjaan *rock toe*, hingga pekerjaan pemasangan bronjong.

Peralatan yang digunakan pada pekerjaan ini berupa beberapa alat berat seperti *excavator*, *dump truck*, *vibratory roller*, *water tank truck*, dan *bulldozer*. Sedangkan untuk peralatan lainnya yang merupakan peralatan untuk pekerjaan yang dilakukan secara manual adalah seperti sekop, tang, pemotong kawat, dll.

Material konstruksi pada pekerjaan ini berupa tanah random yang diambil dari *quarry*, pemasangan bronjong yang merupakan pabrikan, *rock toe*, dan *geotextil non woven*.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat kami berikan untuk pekerjaan tanggul Cibalandong adalah disarankan untuk pekerjaan *geotextil* sebaiknya pada saat penggelaran *geotextil* antar lapisan dari *geotextil* dilakukan dengan metode jahitan, sehingga tidak ada rongga antar tumpukannya.

Sebaiknya pada pekerjaan timbunan dilakukan tes selain kepadatan, dapat dilakukan tes lain seperti permeabilitas atau *sand cone*, dll. Disarankan juga untuk tanggul sebaiknya tidak untuk akses warga dikarenakan apabila terdapat akses maka tanggul akan mendapat beban yang lebih berat dari atas.

Jalan akses sebaiknya dibedakan dengan tanggul karena konstruksi tanggul rawan kerusakan, sebisa mungkin tanggul dibangun secara steril dari lalu lintas. Lalu saran untuk masalah biaya, perencanaan anggaran biaya sangatlah penting untuk pelaksanaan tahapan perencanaan hingga ke aktualisasinya karena apabila terjadi perubahan, maka yang seharusnya dikerjakan tidak terlaksana sehingga perlunya perhatian lebih untuk kedepannya.