

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENANGGULANGAN GENANGAN DI HULU BENDUNG KALIALANG
SUNGAI GANGSA TEGAL - BREBES



BAB X
KESIMPULAN DAN
SARAN

PUTRI FITRIA SARI
YUNI RETNANINGSIH

L2AO 01 122
L2AO 01 176

BAB X

KESIMPULAN DAN SARAN

10.1 Kesimpulan

Dari hasil laporan Tugas Akhir Penanggulangan Genangan di Hulu Bendung Kalialang ini dapat disimpulkan :

1. Pemilihan bendung gerak merupakan alternatif yang paling sesuai untuk mengatasi permasalahan banjir yang terjadi.
2. Pembangunan bendung gerak Kalialang dimaksudkan untuk memenuhi kebutuhan irigasi dan merupakan modifikasi dari bendung tetap.
3. Bendung gerak direncanakan dengan lebar 18.50 sesuai dengan lebar total bendung existing dengan demikian tidak perlu diadakan pelebaran sungai.
4. Bendung gerak direncanakan memiliki bangunan pengambilan dan kantong lumpur dengan panjang 125 m dilengkapi dengan pintu pengambilan, pintu romijn dan pintu penguras kantong lumpur.
5. Pintu yang digunakan dalam perencanaan bendung gerak Kalialang adalah pintu klep karena pintu ini bekerja secara otomatis.
6. Bendung gerak juga dilengkapi dengan pintu pembilas yang akan mengurangi sedimentasi pada bendung yang dapat mengganggu operasional pintu klep.

10.2 Saran

Adapun saran-saran yang dapat dijadikan pertimbangan dalam pelaksanaan penanggulangan genangan di hulu bendung Kalialang adalah :

1. Meskipun realisasi pembangunan bendung gerak akan memakan biaya yang lebih besar, namun mengingat manfaat dan pengoperasian yang lebih efisien, kiranya peningkatan fungsi bendung dengan membangun bendung gerak dapat dipertimbangkan.
2. Dalam pelaksanaan pekerjaan sebaiknya pihak kontraktor memahami dan melaksanakan aturan-aturan dan spesifikasi teknis, serta melibatkan

masyarakat setempat agar didapat kualitas akhir yang maksimal sehingga bendung dapat berfungsi dengan baik.

3. Perlu adanya pemeliharaan dan pemeriksaan berkala terhadap kondisi konstruksi agar kerusakan-kerusakan yang terjadi dapat ditangani dengan cepat terutama untuk pintu klep yang memerlukan pemeliharaan yang khusus agar pintu tidak terganggu operasionalnya sesuai dengan *as built drawing*.