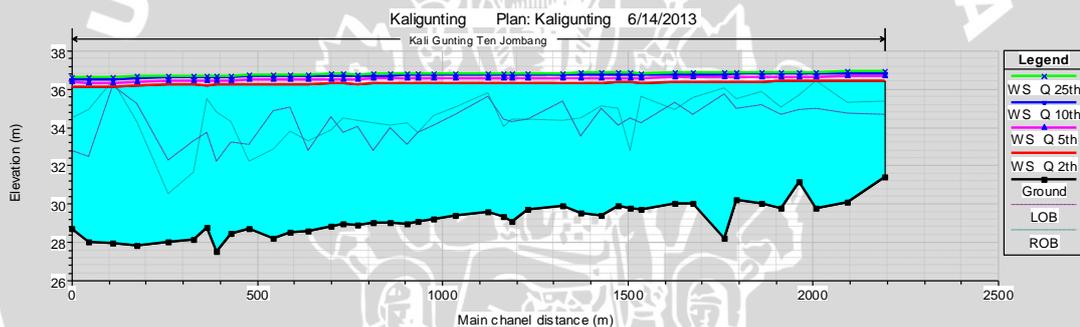


BAB V PENUTUP

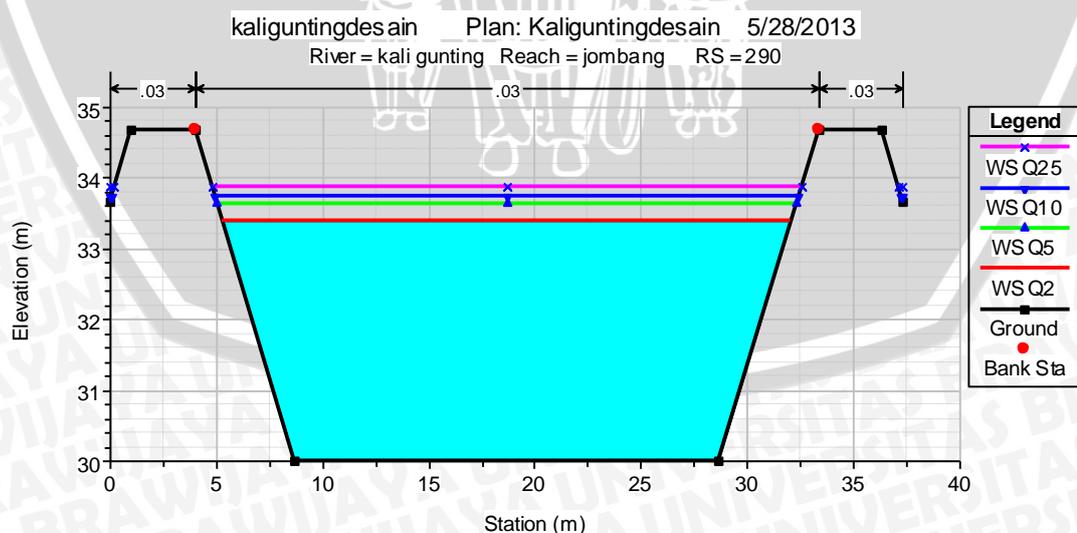
5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan perhitungan yang telah dilakukan dengan memperhatikan rumusan masalah dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam perhitungan debit banjir rancangan menggunakan metode Nakayasu diperoleh debit banjir pada Kali Gunting mulai dari muara Kali Ngotok Ring Kanal:
 - $Q_{2th} = 645.18 \text{ m}^3/\text{dt}$
 - $Q_{5th} = 729.10 \text{ m}^3/\text{dt}$
 - $Q_{10th} = 771.73 \text{ m}^3/\text{dt}$
 - $Q_{25th} = 815.61 \text{ m}^3/\text{dt}$
2. Profil muka air Kali Gunting antara pertemuan hilir dari Kali Mangir dan hilir dari Kali Pancir dilihat pada gambar berikut.



3. Setelah dilakukan normalisasi diperoleh bentuk penampang desain di bawah ini.



4. Dari analisa stabilitas lereng tanggul menggunakan program Geo Studio didapat nilai *safety factor* 2.619, lereng tanggul aman dari *slope*.

5.2 Saran

Dari kesimpulan dapat diketahui bahwa pembangunan PLTMH Taja Urup Kecamatan Tewah Kabupaten Gunung Mas secara teknis dapat dilaksanakan. Oleh karena itu apabila nantinya proyek tersebut akan dilaksanakan, hendaknya pemerintah Kabupaten Gunung Mas memperhatikan hal-hal berikut.

1. Pipa Pesat dibuat dari baja jenis BJ 37 dengan diameter 0.75 m dan tebal 4 mm.
2. Jenis turbin yang digunakan adalah turbin Kaplan, dengan diameter runner bagian *inlet* sebesar 0.53 m, diameter runner bagian *outlet* sebesar 0.69 m.
3. Kondisi DAS di hulu harus dipertahankan.

