

**PENGUKURAN TOPOGRAFI UNTUK PERENCANAAN  
PENGENDALIAN BANJIR DI SUNGAI BATANG LUNTO, KECAMATAN  
LEMBAH SEGAR, KOTA SAWAH LUNTO, PROVINSI SUMATERA  
BARAT**

**Oleh :**

**HENZEN DANA SAPUTRA**

**Ringkasan**

Sungai Batang Lunto setiap tahunnya sering terjadi banjir pada musim penghujan yang menyebabkan sawah tergenang dan merusak perumahan dan pemukiman, selain itu, banjir juga merusak fasilitas umum yang dapat menghambat aktivitas sosial dan ekonomi masyarakat. Untuk itu perlu dilakukan perencanaan yang baik untuk pengendalian banjir dengan diawali pengukuran topografi. Dalam pembuatan tugas akhir ini memiliki tujuan untuk mendapatkan data ukur, membuat peta topografi, serta membuat gambar potongan memanjang dan melintang di Sungai Batang Lunto. Pengukuran dilakukan dengan menggunakan alat *waterpass* dan *total station* serta pengolahan data dengan aplikasi *microsoft excel*, PCLP, dan Autocad. Hasil data ukur didapatkan dengan pengukuran di Sungai Batang Lunto, Kecamatan Lembah Segar, Provinsi Sumatera Barat menggunakan alat *Waterpas* dan *Total Station*, data ini diolah menggunakan *software Microsoft excel*, *AutoCAD*. Elevasi tertinggi dari titik yang dilakukan pengukuran yaitu yaitu 523,611 mdpl dan elevasi terendah yaitu 177,221 mdpl. Pada peta topografi dan peta situasi yang diperoleh menggunakan skala 1:2000 serta dengan interval pada kontur 1 meter. Potongan melintang (*cross*) menggunakan skala vertikal 1:200 skala horizontal 1:200 dan memanjang (*long*) menggunakan skala vertikal 1:200 skala horizontal 1:2000