UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik bandjir kali Dengkeng di wilayah Klaten
Soeseno Darsomartojo, Prof. Drs. Kardono Darmojuwono
Universitas Gadjah Mada, 1970 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENDAHULUAN

Skripsi jang kami susun terutama berdasarkan hasil kerdja lapang ini termasuk skripsi dalam bidang Hidrologi, dengan djudul :

„ KARAKTERISTIK BANDJIR KALI DENGKENG DIWILAJAH KLATEN ".

Mengapa kami memilih masalah pengendalian bandjir dalam daerah tersebut karena :

- bandjir jang terdjadi setiap tahun ini mengakibatkan kerugian jang tidak sedikit bagi penduduk,
- bandjir jang dinjatakan sebagai masalah nasional minimalnja bagi masalah regional, merupakan bentjana jang belum dapat diatasi dengan sempurna,
- bandjir kali Dengkeng merugikan produksi pertanian daerah jang djustru sebagian terbesar penduduknja hidup dari usaha tersebut,
- da-erah Tjawas dan sekitarnja boleh dikatakan dekat dengan Universitas Gadjah Mada induk tempat kami beladjar; sehingga setiap kesulitan dapat segera kami mintakan pertimbangan kepada bapak dosen pembimbing maupun kepada bapak dosen lainnja.

Problema jang kami djumpai didaerah ini ialah :

1. Bandjir mengakibatkan ketidak wadjaran dalam pelaksanaann usaha tani; terutama dalam usaha tani padi. Pada musim hudjan penanaman padi terganggu oleh penggenangan dan pada musim kemarau oleh kekurangan air.
2. Usaha pengendalian bandjir, hingga sekarang belum pernah berhasil sesuai dengan jang diharapkan; bandjir masih terdjadi setiap musim.

Tudjuan dari pada penelitian ini ialah mentjari kemungkinan pengendalian bandjir jang sesuai dengan karakteristik bandjir.

Karakteristik bandjir kali Dengkeng di wilayah Klaten
Soeseno Darsomartojo, Prof. Drs. Kardono Darmojuwono
Universitas Gadjah Mada, 1970 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sesuai dengan tudjuan penelitian tadi faktor-faktor jang perlu diteliti adalah :

- sebab terdjadinja bandjir
- karakteristik bandjir
- efek dari bandjir
- pengendalian bandjir.

Untuk itu semua kami adjukan beberapa patokan duga (hipotesa) sebagai berikut :

I. Bandjir Kali Dengkeng disebabkan oleh :

- daerah bandjir tersebut lebih rendah dari pada daerah sekitarnja sehingga mudah tergenang
- sempitnja lembah Kali Dengkeng pada suatu tempat, sehingga menghambat kelantjaran aliran air sungai tersebut
- mengetjilnja gradient kali tersebut sehingga penjaluran airnja tidak lantjar
- banjaknja liku-liku sehingga menghambat kelantjaran aliran airnja
- banjaknja kerusakan pada tanggul kali tersebut sehingga mudah bobol
- terdjadinja pendangkalan lembah kali tersebut sehingga air mudah meluap
- pembendungan muara kali tersebut oleh naiknja air Bengawan Solo
- banjaknja tanah gundul didaerah penadahan (catchment area) serta kurang sadarnja penduduk terhadap pemeliharaan wa-tershed.

II. Bandjir Kali Dengkeng :

- adalah bandjir musiman
- menggenang dalam waktu jang melebihi batas toleransi padi terhadap penggenangan
- menggenang pada depressi antar pegunungan (inter-

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Karakteristik bandjir kali Dengkeng di wilayah Klaten
Soeseno Darsomartojo, Prof. Drs. Kardono Darmojuwono
Universitas Gadjah Mada, 1970 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

- mengakibatkan timbulnja penjesuaian dalam pelaksanaan bertjotjok tanam terutama padi

III. Pengendalian bandjir setjara umum dilaksanakan dengan tjara :

- memindahkan harta benda keluar daerah bandjir,
- pembatasan penggunaan daerah bandjir (flood plain zoning),
- menahan bandjir didaerah hulu kemudian melepaskannja kembali setelah tidak berbahaja,
- mengalirkan bandjir tersebut kedaerah jang kurang bernilai,
- penglolaan tanah :
  a). vegetatif : - reboisasi
                 - penghidjauan
  b). mechanis : - terassering
                 - contour ploughing
                 - stage reduction.

Didalam mentjari data serta menjusun skripsi ini kami menggunakan methode sebagai berikut :

- observasi
- pengumpulan data sekonder
- interview
- studi literatur dan
- analisa peta.

Didalam menjusun skripsi ini pertama-tama kami mulai dengan lingkungan geografis jang meliputi :

- letak : astronomis
  geomorfologis
  klimatologis
  sosial ekonomis
- geomorfologi

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Karakteristik bandjir kali Dengkeng di wilayah Klaten
Soeseno Darsomartojo, Prof. Drs. Kardono Darmojuwono
Universitas Gadjah Mada, 1970 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

- pola aliran sungai
- iklim
- tingkat erosi dan vegetasi

sebagai unsur-unsur jang menentukan dan/atau mempengaruhi bandjir didaerah ini. Selandjutnja kami teruskan dengan uraian tentang konsepsi; sebab; keadaan dan akibat bandjir jang mentjakup tentang :

- pengertian bandjir
- debit air Kali Dengkeng
- sebab-sebab terdjadinja bandjir
- musim bandjir
- lama genangan (inundasi)
- luas daerah inundasi
- akibat bandjir.

Dengan uraian ini diperoleh gambaran tentang karakteristik bandjir didaerah penelitian ini.

Didalam membitjarakan akibat bandjir antara lain kami singgung tentang penggunaan tanah dan untung ruginja. Kemudian kami landjutkan dengan uraian tentang evaluasi usaha-usaha pengendalian bandjir didaerah penelitian jang meliputi :

- pengendalian bandjir setjara umum
- pengendalian bandjir Kali Dengkeng
- usaha penjesuaian terhadap bandjir.

Achirnja kami tutup dengan kesimpulan