

BAB II

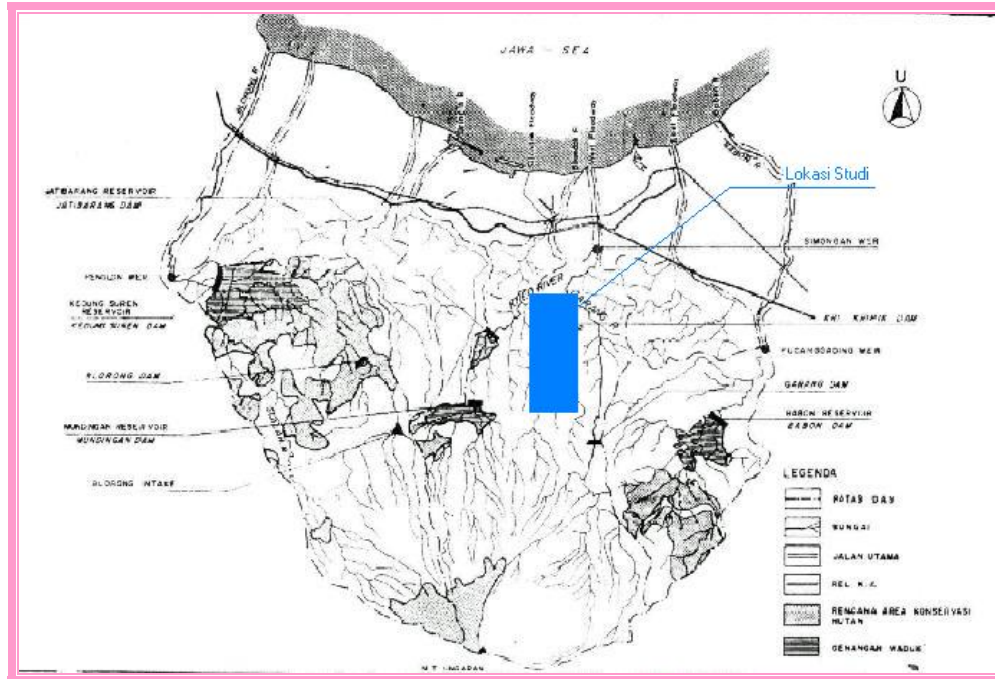
DESKRIPSI DAERAH STUDI

2.1. Tinjauan Umum

Sungai Beringin merupakan salah satu sungai yang mengalir di wilayah Semarang Barat, mulai dari Kecamatan Mijen dan Kecamatan Tugu yang bermuara di Kecamatan Mangkang (mengalir terus ke arah utara Laut Jawa). Jika dilihat dari topografi luas daerah DAS Beringin tidak begitu besar, hanya 32,8 km² yang diapit oleh sungai, yaitu Sungai Kreo di timur dan Sungai Blorong serta Sungai Besole di sebelah barat. Panjang Sungai Beringin kurang lebih 15,5 km dengan *Catchment Area* 32,8 km².

Bagian hilir sungai mempunyai karakteristik kemiringan yang sangat datar, dengan elevasi dasarnya mendekati elevasi muka air laut sehingga akan mempersulit pembuangan air ketika pasang naik/tinggi. Lebar sungai pada daerah jembatan jalan nasional sekitar 20 m dan secara berangsur berkurang ke arah hilir hingga lebar 10 m di Mangunharjo. Pada daerah ini frekuensi terjadinya banjir lebih sering daripada daerah lainnya.

Berdasarkan observasi di wilayah DPS (Daerah Penangkapan Sungai) Beringin, pada bagian hulu telah terjadi pembukaan lahan baru untuk perumahan sehingga mengurangi kemampuan daerah resapan dalam menahan air hujan yang terjadi. Akibatnya air hujan banyak mengalir sebagai air limpasan yang dengan cepat masuk ke sungai menambah debit aliran sungai tertentu, kemudian limpasan permukaan yang cukup besar tentu menimbulkan erosi pada daerah hulu yang berakibat terjadinya sedimentasi pada penampang sungai bagian hilir.



Gambar 2.1. Peta Lokasi DAS Beringin

2.2. PENGGUNAAN LAHAN

Penggunaan lahan di DAS Beringin adalah sebagai berikut :

- Sawah
- Ladang
- Pertanian campuran
- Perkebunan
- Perikanan
- Pemukiman
- Industri dan lain-lainnya

2.3. KEPENDUDUKAN

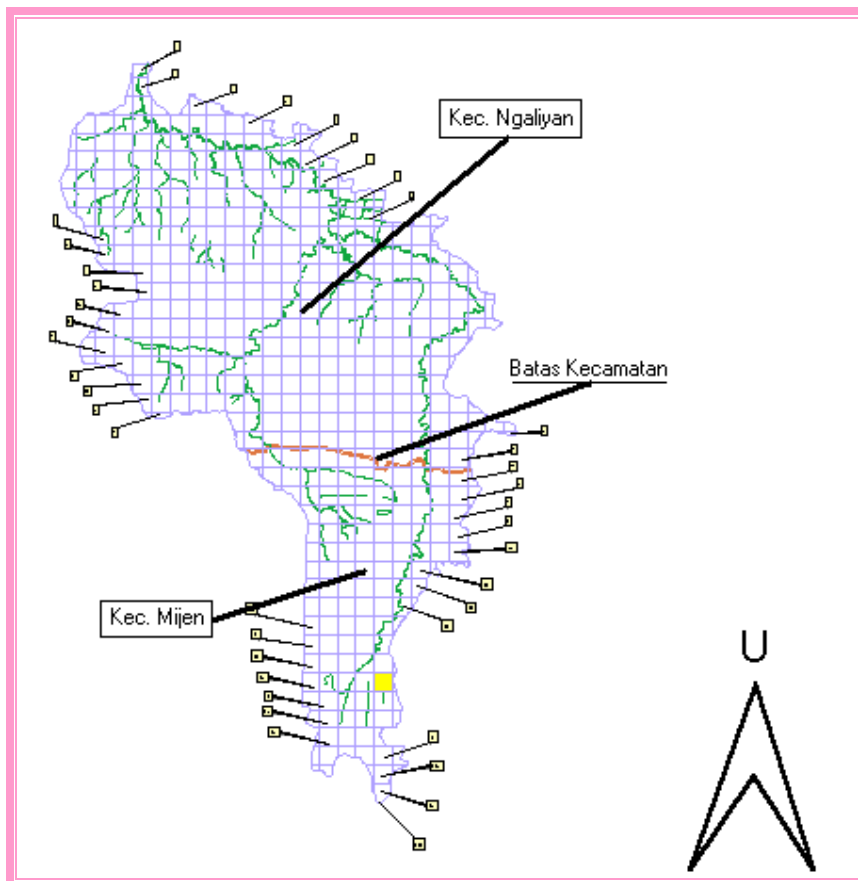
Wilayah DAS Beringin secara administrasi termasuk di dalam wilayah Kecamatan Mijen, Kecamatan Tugu dan Kecamatan Ngalian yang semuanya terletak di wilayah Kota Semarang.

Berdasarkan monografi Kecamatan Ngalian pada tahun 2003, banyaknya penduduk di Kecamatan Ngalian adalah 95.341 jiwa, yang terdiri dari 47.790 laki-laki dan 47.551 perempuan, dimana sebanyak 72.438 jiwa berada pada usia

produktif. Mata pencaharian penduduk adalah 4.536 petani/nelayan, 21.455 buruh, 6.652 pengusaha/pedagang, 8.812 PNS/ABRI/pensiunan dan 12.354 lain-lainnya.

Berdasarkan monografi Kecamatan Mijen pada tahun 2003, banyaknya penduduk di Kecamatan Mijen adalah 40.685 jiwa, yang terdiri dari 20.512 laki-laki dan 20.173 perempuan, dimana sebanyak 33.453 jiwa berada pada usia produktif. Mata pencaharian penduduk adalah 3.857 petani/nelayan, 10.102 buruh, 1.775 pengusaha/pedagang, 1.283 PNS/ABRI/pensiunan dan 2.586 lain-lainnya.

Berdasarkan monografi Kecamatan Tugu dalam Angka pada tahun 2003, banyaknya penduduk di Kecamatan Tugu adalah 24.668 jiwa, yang terdiri dari 12.326 laki-laki dan 12.342 perempuan, dimana sebanyak 19.280 jiwa berada pada usia produktif. Mata pencaharian penduduk adalah 1.014 petani/nelayan, 7.464 buruh, 8635 pengusaha/pedagang, 731 PNS/ABRI/pensiunan dan 4.827 lain-lainnya.



Gambar 2.2. Wilayah DAS Beringin yang ditinjau