

**PENENTUAN KARAKTERISTIK WADUK DALAM UPAYA
PEGELOLAAN SUMBER DAYA AIR**

KASMARDANI SINGARIMBUN

NPM : 0211007

Pembimbing :

HERIDA, ST., MT.

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM
BATAM
2007**

ABSTRAK

Skripsi ini bertujuan untuk mengetahui permasalahan apa yang terjadi berkaitan dengan waduk, mulai dari analisa hidrologi, debit masuk/keluar waduk, lingkungan waduk, kapasitas waduk, konstruksi pelimpah dan umur guna waduk.

Dan hasil dari skripsi ini diharapkan akan mendapatkan karakteristik masing-masing waduk di kota Batam sebagai pedoman manajemen sumber daya air bersih.

Penyediaan air bersih di Kota Batam masih mengandalkan sumber air, Sumber air waduk hanya mengandalkan air hujan, Jika hujan tinggi volume waduk bertambah, Jika hujan rendah volume air di waduk turun .maka dengan itu hutan

lindung yang ada disekitar waduk sangat berperan untuk menjaga resapan air hujan.

Memperhatikan bahwa manajemen penganggulan ketersediaan air baku sangat besar perannya, maka untuk mengoptimalkan ketersediaan air baku manajemen yang ada perlu tingkatkan dan disempurnakan, karna betapa baiknya suatu sistem atau betapa baiknya suatu perencanaan tanpa didukung dengan manajemen yang baik sistem dan perencanaan tidak akan berjalan sempurna.