ABSTRAK

Judul : Kajian Perencanaan Daerah Irigasi Rawa Batu Betumpang Kabupaten Bangka Selatan Propinsi Kepulauan Bangka Belitung, Nama : Dwi Tri Nugroho, Nim : 41108110089, Dosen Pembimbing : Ir. Agus Suroso, MT, Ir. M. Taufieq.

Indonesia merupakan negara agraris dengan sektor pertanian sebagai mata pencahariannya. Untuk mengolah lahan pertanian tersebut dibutuhkan suatu sistem pengairan yang disebut irigasi. Dengan latar belakang tersebut maka kajian perencanaan ini bertujuan untuk mengetahui besarnya kapasitas kebutuhan air irigasi yang diperlukan pada suatu lahan pertanian dan dimensi saluran irigasi serta bangunan air. Dalam hal ini wilayah studinya adalah Daerah Rawa Batu Betumpang Kabupaten Bangka Selatan Propinsi Kepulauan Bangka Belitung.

Metode kajian perencanaan yang digunakan adalah

- Analisis hidrologi
  1. Perhitungan hujan rancangan.
  2. Perhitungan Evapotranspirasi.
  3. Perhitungan Debit andalan.
  4. Perhitungan Kebutuhan Air Irigasi.
  5. Perhitungan Pola Tata tanam.
  6. Perhitungan Debit banjir.

- Penyusunan Layout Jaringan Irigasi Rawa
  1. Perencanaan Jalur saluran pembuang

- Analisis Hidrolika
  1. Perencanaan dimensi saluran
  2. Perencanaan bangunan irigasi

Hasil kajian perencanaan ini didapat untuk luas lahan yang dapat diairi pada wilayah Rawa Batu Betumpang yaitu 2551 Ha dengan luas wilayah total ± 2800Ha. Daerah irigasi yang bisa diairi pasang surut adalah pada daerah yang terletak di kontur +3 dengan mengacu data pasang surut air laut terbesar yaitu pada HWL +3.03 m dan termasuk lahan wilayah pasang surut kategori A. Sedangkan dimensi saluran primer dan sekunder serta ukuran pintu air dapat dilihat pada bab V.

Kata Kunci : Irigasi, Perencanaan Batu Betumpang.