

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Tanah merupakan suatu kebutuhan yang penting bagi kehidupan manusia karena tanah digunakan sebagai tempat tinggal dan merupakan tempat untuk melakukan usaha, misalnya untuk persawahan. Saat ini pemerintah berusaha untuk berswasembada pangan sehingga diperlukan sarana dan prasarana, diantaranya penyediaan irigasi. Pada pengairan yang terencana dengan baik, sistem irigasi merupakan subsistem dari suatu wilayah persawahan, dan unit hidrologis merupakan subsistem dari daerah aliran sungai. Mengingat pentingnya sumber daya air, dan dikarenakan ketersediaan air yang terbatas maka perlu diciptakan suatu strategi agar air tersebut dapat dimanfaatkan dengan baik.

Pembangunan irigasi dimaksudkan untuk pengairan lahan persawahan yang tidak terairi dengan teratur. Kebutuhan akan air yang terbatas pada lahan persawahan yang luas, dan ketersediaan air yang tak mencukupi untuk jangka waktu yang lama. Sehingga pemerintah merencanakan rehabilitasi jaringan Primer, Sekunder, dan Kolektor Unit II Rawa Jitu Kabupaten Tulang Bawang - Mesuji. Rencana rehabilitasi saluran irigasi diharapkan dapat digunakan untuk peningkatan hasil pertanian bagi masyarakat yang berada di wilayah tersebut.

Diharapkan dapat meningkatkan pelayanan pemberian air irigasi secara intensif, efektif dan efisien. Intensif dapat dicapai dengan peningkatan intensitas tanam dan efektif pemakaian air irigasi, sedangkan efisien dapat dicapai dengan meningkatkan fungsi jaringan irigasi Primer, Sekunder, dan Kolektor dengan cara melakukan rehabilitasi jaringan irigasi.

Menindaklanjuti hal di atas, maka Pemerintah Provinsi Lampung melalui Satuan Kerja Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung pada tahun Anggaran 2009 melakukan Pekerjaan Detail Desain Penyempurnaan Jaringan Reklamasi Rawa Untuk Peningkatan Potensi Pendayagunaan Lahan Rawa Jitu yang lokasinya di wilayah Unit II Rawa Jitu. Perencanaan ini diharapkan adanya suatu desain yang akan membantu dalam proses rehabilitasi jaringan irigasi di wilayah Unit II Rawa Jitu. Pekerjaan ini direncanakan oleh Konsultan Teknik PT. DEKA PENTRA.

## **B. Maksud dan Tujuan**

### **1. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek**

Maksud dan Tujuan Kerja Praktek ini adalah :

- a. Untuk memenuhi salah satu syarat Akademis pada Program Studi D3 Teknik Survey dan Pemetaan yang pengerjaannya mengenai pengukuran atau pemetaan areal suatu wilayah.
- b. Mengaplikasikan teori-teori ilmu pengetahuan yang didapat diperkuliahan mengenai survey dan pemetaan yang pengerjaannya mengenai pengukuran atau pemetaan areal suatu wilayah,
- c. Mengetahui proses pengukuran dan pekerjaan irigasi yang berlangsung dilapangan.

### **2. Maksud dan Tujuan Proyek**

Maksud dari Pekerjaan Detail Desain Penyempurnaan Jaringan Reklamasi Rawa Untuk Peningkatan Potensi Pendayagunaan Lahan Rawa Jitu ini adalah dalam upaya mengidentifikasi, meneliti dan

mengkaji potensi ketersediaan air dan pendayagunaan lahan rawa reklamasi Rawa Jitu. Sedangkan tujuan pekerjaan ini adalah :

- Tersedianya database dan sistem informasi kondisi dan kinerja Jaringan Rawa Jitu.
- Teridentifikasinya kondisi dan fungsi jaringan dan bangunan air.
- Tersedianya Detail Desain penyempurnaan jaringan reklamasi Rawa Jitu
- Tersedianya manual operasi dan pemeliharaan.
- Teridentifikasinya kelembagaan pengelolaan air.

### **C. Manfaat kerja Praktek**

Kerja peraktek ini bermanfaat untuk menambah wawasan dalam hal pengukuran secara langsung dilapangan dan mengembangkan pengetahuan penulis dalam bidang survey dan pemetaan.

### **D. Manfaat Proyek**

- Ketersediaan air lebih banyak sehingga dapat digunakan untuk membuat jadwal penanaman secara optimal.
- Pengelolaan yang lebih efisien pada daerah irigasi dengan cara alokasi air yang lebih baik dan pembagian air yang lebih cepat yang meliputi seluruh daerah yang dilayani.
- Mengembangkan peranan pertanian dalam perekonomian dalam negeri sebagai usaha memajukan kesejahteraan rakyat.

### **E. Batasan masalah**

Berdasarkan pekerjaan yang akan dilakukan dilapangan, maka pekerjaan yang akan dilakukan antara lain :

- Orientasi lapangan dan pemasangan patok
- Pengukuran kerangka horizontal
- Pengukuran kerangka vertikal (Elevasi)

- Pengukuran Cross Section
- Pengukuran Longitudinal
- Pengolahan data
- Penggambaran situasi, cross section, dan longitudinal

#### **F. Lokasi Proyek**

Untuk mencapai lokasi, saat ini dapat ditempuh melalui jalur/transportasi darat dengan jarak tempuh  $\pm 250$  Km dari Bandar Lampung. Adapun rute perjalanan yang harus ditempuh dapat diuraikan sebagai berikut:

- Dari Bandar Lampung (ibukota Provinsi Lampung) ke arah Utara menuju Menggala sejauh  $\pm 120$  Km, kondisi jalan aspal hotmix, ditempuh selama 2,5 jam
- Dari Menggala (ibukota Kabupaten Tulang Bawang) ke arah Utara menuju Simpang Penawar sejauh  $\pm 35$  Km, kondisi jalan aspal hotmix, ditempuh selama 0,5 jam. Dari menggala dapat juga dilakukan melalui transportasi air (speed boat) dari Menggala dalam waktu 3 (tiga) jam,
- Dari Simpang Penawar ke arah Timur menuju Rawa Jitu sejauh  $\pm 60$  Km, kondisi jalan bervariasi aspal dan lapis tanah puru, ditempuh selama 1,5 s/d 2 jam.

#### **G. Metode Penulisan**

Penulisan kerja praktek ini dengan menggunakan metode :

- Studi Proyek  
Studi proyek dilakukan pada proyek perencanaan jaringan irigasi pada Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung.
- Studi Pustaka  
Pada studi pustaka ini dilakukan dengan mengumpulkan dan mempelajari teori-teori dan literatur yang berkaitan dengan masalah pekerjaan irigasi.

