



## Seminar Nasional Ilmu Teknik dan Aplikasi Industri (SINTA)

Homepage: [sinta.eng.unila.ac.id](http://sinta.eng.unila.ac.id)



### Survey Jaringan Irigasi Air Tanah di Kecamatan Madang Suku II

Mulawarman<sup>a,\*</sup>, Despa, Dikpride<sup>b</sup>, Purba, Aleksanderc<sup>c</sup>

<sup>a</sup> BPBJ Setda Kabupaten OKU Timur, Provinsi Sumatera Selatan, Jl. Lintas Tengah Km.7 Desa Kotabaru Selatan Kecamatan Martapura kabupaten OKU Timur.

<sup>b</sup> Jl. Prof. Dr. Ir. Sumantri Brojonegoro No.1, Gedong Meneng, Kec. Rajabasa, Kota Bandar Lampung, Lampung 35141

<sup>c</sup> Jl. Prof. Dr. Ir. Sumantri Brojonegoro No.1, Gedong Meneng, Kec. Rajabasa, Kota Bandar Lampung, Lampung 35141

#### INFORMASI ARTIKEL

#### ABSTRAK

##### Riwayat artikel:

Diterima tgl/bln/tahun

Direvisi tgl/bln/tahun

##### Kata kunci:

Survey

Jaringan Irigasi

Air Tanah

Kecamatan Madang Suku II

Kabupaten OKU Timur

Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur sebagai salah satu daerah otonom hasil pemekaran mempunyai fungsi strategis sebagai daerah transit, karena letaknya yang merupakan simpul arus transportasi yang menghubungkan beberapa daerah seperti berbatasan dengan provinsi Lampung, Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Kabupaten Ogan Komering Ilir serta dilewati oleh jalur lintas tengah Sumatera. Berdasarkan fungsi dan letak tersebut, maka laju perkembangan dan pertumbuhan ekonomi Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur cukup cepat. Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur mempunyai jaringan irigasi, baik yang di kelola oleh Pemerintah Kabupaten maupun Pemerintah Desa.. Jaringan Irigasi Air Tanah (JIAT) adalah jaringan irigasi yang airnya berasal dari tanah, dengan infrastruktur yang terdiri dari sumur, instalasi pompa, dan saluran irigasi air tanah termasuk bangunan di dalamnya. Teknologi ini didesain dalam rangka meningkatkan produktivitas pertanian di lahan kering yang tidak terjangkau dilahan irigasi teknis. Keadaan jaringan irigasi tanah sangat berpengaruh sekali terhadap hasil pertanian masyarakat Kabupaten OKU Timur pada umumnya dan petani di Kecamatan Madang Suku II pada khususnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui peranan dan fungsi dari jaringan irigasi air tanah yang ada di kecamatan madang suku II kabupaten OKU Timur

#### 1. Pendahuluan

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat mempunyai tugas dan tanggung jawab melaksanakan sebagian tugas umum Pemerintahan dan tugas pembangunan dibidang ke-PUPR-an yang meliputi bidang Sumber Daya Manusia, Sumber Daya Air, Bina Marga, Cipta Karya, Pengembangan Wilayah, Perumahan Rakyat, Penelitian dan Pengembangan bidang PUPR dan Bina Konstruksi. Dalam

pembangunan infrastruktur bidang PUPR tersebut telah banyak dibangun berbagai macam sarana prasarana fisik diseluruh wilayah Indonesia yang tujuannya untuk mendukung sektor-sektor pembangunan lainnya agar dapat berkembang, bersinergi sehingga perekonomian masyarakat akan meningkat dengan pesat yang pada akhirnya kesejahteraan rakyat akan segera tercapai. Untuk dapat membentuk sosok Pegawai Negeri Sipil/Petugas OP yang handal khususnya dalam

\* Penulis korespondensi.

E-mail: [xxx@xxx](mailto:xxx@xxx) (P Pertama)

penyelenggaraan Operasi dan Pemeliharaan jaringan Irigasi, perlu dibuat modul-modul sebagai materi pembinaan, pelatihan /bimbingan teknis sebagai upaya untuk peningkatan:

- a. Sikap dan semangat pengabdian yang berorientasi pada kepentingan masyarakat, bangsa, Negara dan tanah air;
- b. Kompetensi teknik, manajerial, dan atau kepemimpinannya;
- c. Efisiensi, efektifitas dan kualitas pelaksanaan tugas yang dilakukan dengan semangat kerjasama dan tanggung jawab sesuai dengan lingkungan kerja organisasinya.

Irigasi merupakan suatu upaya penyediaan, pengaturan (pembagian, pemberian, penggunaan) dan pembuangan air irigasi untuk menunjang pertanian yang jenisnya meliputi: Irigasi permukaan, Irigasi rawa,

**2. Metodologi**

- a. Jenis Penelitian  
Jenis penilitan ini menggunakan desain penelitian kualitatif deskriptif dengan mengacu pada fenomena

**3. Hasil dan pembahasan**

**1. GAMBARAN UMUM KABUPATEN OKU TIMUR**

Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur mempunyai luas wilayah 337.000 ha atau 3.370 km<sup>2</sup>. Secara geografis berada pada 103040 – 104033’ Bujur Timur dan 3045’ – 4055’ Lintang Selatan dengan batas-batas wilayah :

- Sebelah Utara dan Timur berbatasan dengan Kabupaten Ogan Komering Ilir (Kec. Tanjung Lubuk, Lempuing dan Mesuji).
- Sebelah Selatan berbatasan dengan Provinsi Lampung (Kabupaten Way Kanan) dan Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan.
- Sebelah Barat berbatasan dengan Kabupaten Ogan Komering Ulu dan Kabupaten Ogan Ilir.

**2. Kecamatan Madang Suku II**

Madang Suku II adalah sebuah kecamatan di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur, Sumatra Selatan, Indonesia

yang terjadi di masyarakat. Menurut Moleong (2005: 6) penelitian kualitatif adalah penelitian yang bermaksud untuk memahami fenomena tentang apa yang dialami oleh subjek penelitian misalnya perilaku, persepsi, motivasi, tindakan, dll secara holistik, dan dengan cara deskripsi dalam bentuk kata-kata dan bahasa, pada suatu konteks khusus yang alamiah dan dengan memanfaatkan berbagai metode alamiah.

- b. Fokus Penelitian  
Fokus penelitian merupakan penetapan masalah yang menjadi pusat perhatian penelitian. Sugiyono (2012) mengungkapkan fokus penelitian kualitatif bersifat holistik (menyeluruh, tidak dapat dipisah-pisah) sehingga penelitian kualitatif menetapkan penelitiannya berdasarkan keseluruhan situasi sosial yang diteliti yang meliputi aspek tempat (place), pelaku (actor), dan aktifitas (activity) yang berinteraksi secara sinergis.

- c. Pemilihan Lokasi  
Pemilihan lokasi penelitian adalah di Kecamatan Madang Suku II . Lokasi ini dipilih karena merupakan salah satu proyek yang telah dianggarkan oleh pemerintah daerah Kabupaten OKU Timur



**Peta Kecamatan Madang Suku II**

**3. Fungsi Jaringan Irigasi Air Tanah**

Jaringan irigasi air tanah sangat berguna bagi masyarakat, terutama pada daerah yang mata pencahariannya adalah sebagai petani yang lahannya sangat memerlukan pengairan untuk kelangsungan hidup tanaman.

Keunggulan penggunaan jaringan irigasi air tanah, yaitu:

- Irigasi lahan rawa tidak tergantung lagi pada musim
- Meningkatkan produktivitas pertanian
- Melalui treatment air payau ke air yang layak untuk pertanian

Kabupaten OKU Timur merupakan kabupaten penghasil beras terbesar di Provinsi Sumatera Selatan. Salah satunya yaitu di Kecamatan Madang Suku II. Keberadaan jaringan irigasi air tanah sangat membantu sekali untuk meningkatkan hasil pertanian, bisa dibayangkan apabila tidak ada jaringan irigasi lahan pertanian seluas 500 ha bisa terancam gagal yang disebabkan oleh cuaca yang tidak menentu, atau cuaca yang terlalu terik, sementara jaringan irigasi kering atau tidak ada di daerah tersebut. Setelah adanya jaringan irigasi air tanah ini hasil produk pertanian terutama padi semakin meningkat.



Persawahan di Kec. MD. SK II

#### 4. Kesimpulan

Berdasarkan temuan pokok yang mengacu pada tujuan

penelitian, secara garis besar, program jaringan irigasi air tanah ini sangat bermanfaat sekali bagi kalangan petani, untuk mencegah kekeringan. Pemerintah dalam hal ini Dinas Pekerjaan umum pengairan selalu berupaya untuk memberikan perhatian yang lebih khusus lagi kepada jaringan irigasi yang ada di Kabupaten OKU Timur umumnya, dan Daerah Kecamatan Madang Suku II, Khususnya.

#### Ucapan terima kasih

Ucapan terima kasih dapat dituliskan jika diperlukan.

#### Daftar Pustaka

Arikunto, Suharsimi (2010). *Prosedur Penelitian suatu perkiraan praktik*.

Yogyakarta. Penerbit Rineka Cipta.

Moleong, L. J. (2005). *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: Remaja Rosda Karya.

Riduwan.(2004). *Metode Teknik Menyusun Tesis*. Cetakan pertama. Bandung.

<https://www.gramedia.com/literasi/air-tanah/>

<https://ojs.unud.ac.id/index.php/jits/article/view/40296>