



**PEMERINTAH KABUPATEN TANJUNG JABUNG BARAT  
KANTOR PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN DAERAH  
(LITBANGDA)**

Jalan Letkol Pol.Tugiono No....Telepon (0742)323320  
KUALA TUNGKAL- JAMBI Kode Pos 36512

---

**SERTIFIKAT**

Diberikan Kepada

***DR. M. NASWIR, M.Si***

---

**SEBAGAI  
KARYA/INOVASI TEKNOLOGI**

**Pembuatan Teknologi Tepat Guna (TTG) Pengolahan  
Air Gambut Menjadi Air Minum di Pesantren Al-Anwar  
Teluk Serdang Kabupaten Tanjung Jabung Barat Jambi.**

Kuala Tungkal 24 DESEMBER 2014  
Kepala Kantor Balitbangda Tanjung Jabung Barat



dit. R. BUDIGNO RIYADI  
NIP. 196601211994031010

## **KARYA INOVASI**

### **PEMBUATAN SATU UNIT TEKNOLOGI TEPAT GUNA (TTG) PENGOLAHAN AIR GAMBUT MENJADI AIR MINUM DI PESANTREN AL-ANWAR DESA SERDANG JAYA KABUPATEN TANJUNG JABUNG BARAT PROVINSI JAMBI**

Pesantren AL-Anwar adalah sebuah pesantren yang cukup tua didirikan tahun 1978 yang terletak di Desa Serdang Jaya kabupaten Tanjung Jabung Barat. Pesantren Al-Anwar di asuh oleh 5 orang guru atau ustad dan mempunyai santri cukup banyak yaitu hampir 500 orang, yang berasal tidak hanya dari provinsi jambi tetapi juga dari daerah lain seperti dari Lampung, Palembang dan Jawa Timur.

Dari kunjungan lapangan yang dilakukan bersama PEMDA Kabupaten Tanjung Jabung Barat, diperoleh data dan informasi tentang permasalahan yang sangat selalu dihadapi pengelola Pesantren adalah masalah ketersediaan air bersih untuk kebutuhan Santri. Di Pondok pesantren Al-Anwar ini sudah pernah dibangun sumur bor untuk penyediaan air bersih, tetapi tidak berhasil karena air di daerah ini adalah air gambut yang berwarna kuning kecoklatan walaupun sudah mencapai kedalam 30 meter tetapi air yang keluar tetap warna kuning dan kecoklatan. Salah satu cara yang digunakan pengelola pesantren adalah dengan membuat TAPAH (Tampungan air hujan), masalahnya adalah keterbatasan TAPAH untuk penampungan air hujan dan pada musim kering tidak ada hujan..

Dengan dasar kebutuhan tersebut maka PEMDA Tanjung Jabung Barat melalui BALITBANDA melakukan kerjasama dengan Dosen Universitas Jambi untuk melakukan pengolahan air gambut dengan aplikasi TTG CCBN, yang dapat memanfaatkan air permukaan berupa air gambut untuk menjadi air bersih yang dipergunakan oleh para santri.

Tujuan Kegiatan Kegiatan ini adalah

1. Membuat satu unit TTG Pengolahan air gambut menjadi air bersih di Pesantren Al-Anwar Desa Serdang jaya kabupaten Tanjung Jabung Barat dengan menggunakan Teknologi CCBN-RO
2. Memberikan keterampilan kepada Santri secara individual dan berkelompok untuk menggunakan dan operasional TTG CCBN dalam pengolahan air gambut menjadi air bersih
3. Memberikan alternative penyediaan air bersih untuk para santri Pesantren Al-Anwar di Desa Serdang jaya
4. Meningkatkan kesehatan para Santri dan para pengelola pondok Pesantren Al-Anwar melalui penyediaan air bersih dengan menggunakan teknologi CCBN

**Mamfaat yang diharapkan dari aplikasi TTG ini adalah :**

- 1 Menghasilkan satu teknologi pengolahan air gambut menjadi air bersih
- 2 Terpenuhinya kebutuhan air bersih bagi santri dan pengelola ponfok pesantren Al-Anwar
- 3 Menganeka-ragamkan produk unggulan daerah yang dapat memberi kontribusi daerah dalam meningkatkan pendapatan asli daerah (PAD).
- 4 Meningkatkan hiygen dan sanitasi lingkungan dilingkungan Pesantren Al-Anwar Desa Serang Jaya dan membantu program Pemerintah Daerah Tanjung Jabung Barat dalam membina dan membantu kemajuan dari pondok Pesantren Al-Anwar Desa Serdang Jaya



**Foto bersama Kepala Balitbangda Tanjung kabung Barat (Budiono) dengan Pengash Pesantren dan Dosen Universitas Jambi**





**Gambar Air Baku untuk TTG Pengolahan Air Gambut Menjadi Air Bersih di Pesantren AL-Anwar Teluk Serdang**









**Gambar Satu Unit TTG CCBNRO di Pesantren Al-Anwar Desa Serdang jaya  
Kabupaten Tanjung Jabung Barat**