

# DESAIN DAN OPTIMASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL)

## PENGANTAR:

Banyak ditemukan di lapangan unit IPAL / WWT dibuat dan didesign ala kadarnya, sehingga banyak unit IPAL tidak bisa mencapai baku mutu yang diinginkan. Kondisi demikian disebabkan oleh banyak faktor. Mulai dari komitmen dari management yang rendah, sehingga hanya mengejar harga yang murah pada masa tender. Sebab lain meningkatnya kapasitas produksi tanpa diimbangi dengan kecukupan unit IPAL yang memadai. Begitu pula pemilihan teknologi yang tepat dan teruji menjadi salah satu kunci keberhasilan dan kehandalan unit WWT dikemudian hari. Memahami proses design, optimasi dan ekspansi dari unit IPAL sangat dibutuhkan baik oleh kontraktor WWT, maupun end user pengelola WWT itu sendiri. Pemahaman yang tepat, implementasi yang mencukupi akan menghasilkan output performa yang optimal.

Mengikuti pelatihan ini akan mendapatkan end service benefit untuk menjadi member Indonesian Waste Water Treatment melalui [wwt\\_ipal@yahooogroups.com](mailto:wwt_ipal@yahooogroups.com), forum yang dikelola oleh fasilitator training. Hal ini akan menjadikan continuous learning system bagi para praktisi IPAL yang ada di Indonesia.



## **INSTRUKTUR**

**Ir, Dwi Handaya, MK3**

Environment Waste Water Treatment  
(WWT) Specialist

## TUJUAN PELATIHAN:

- Peserta memahami cara evaluasi system WWT baik physical, chemical maupun biological treatment.
- Peserta mempunyai ide-ide yang lebih baik cara melakukan optimasi unit IPAL.
- Peserta bisa memahami konsep design dan kunci proses dalam rangka ekspansi maupun project baru unit IPAL.

## PESERTA:

- Engineer, Manager WWT, Kontraktor, Staff.
- Staff, Supervisor, Manager atau orang yang bertanggungjawab dalam pengelolaan pencemaran lingkungan.
- Berpengalaman di bidang lingkungan hidup terutama pengelolaan air limbah minimal 2 th.

## KURIKULUM:

### **HARI -1:**

- Pengenalan dasar proses WWT, physical, chemical, biological treatment.
- Parameter proses fisika, kimia, waste management, waste characteristic.
- Pemahaman regulasi baik untuk limbah domestik, maupun industri.
- Optimasi unit IPAL dengan mempertimbangkan biaya yang efektif dan pencapaian kinerja yang optimal.

### **HARI -2:**

- Pemilihan teknologi pengolahan air limbah.
- Design system IPAL, fisika, kimia.
- Design system IPAL biologi – anaerobic – aerobic.
- Costing project IPAL, project management.

