

PENGENALAN

Operasi dan penyelenggaraan loji rawatan kumbahan yang betul adalah sangat penting untuk memastikan kualiti efluen mencapai piawai yang ditetapkan dan gangguan dari loji kepada penduduk sekeliling juga dapat dikurangkan. Selain daripada itu, penyelenggaraan yang terancang dan pelaksanaan yang baik dapat melindungi dan memanjangkan jangka hayat serta memelihara kecekapan dan keberkesanan peralatan di loji tersebut. Ini dapat membantu dalam mengoptimumkan kos operasi.

OBJEKTIF KURSUS

Kursus ini menyediakan pengetahuan dan kefahaman asas mengenai prinsip operasi & penyelenggaraan loji rawatan kumbahan serta isu dan masalah yang timbul di dalam loji rawatan kumbahan.

KANDUNGAN KURSUS

- Pengenalan Kepada Rawatan Kumbahan
 - Komposisi & sifat-sifat air kumbahan serta keperluan rawatan kumbahan
 - Proses asas rawatan kumbahan
 - Jenis-jenis sistem rawatan kumbahan
- Operasi & Penyelenggaraan Pengolahan Awal
 - Sampah (*Screen*)
 - Grit & Gris
 - Tangki Mendakan Primari (*Primary Clarifier*)
- Operasi & Penyelenggaraan Pengolahan Sekunder
 - Kolam Oksidasi (*Oxidation Pond*)
 - Lagun Pengudaraan (*Aerated Lagoon*)
 - Sistem Tumbuhan Tetap (*Fixed Growth Systems*)
 - Sistem Tumbuhan Terampai (*Suspended Growth Systems*)
 - Tangki Mendakan Sekondari (*Secondary Clarifier*)
 - Pembasmian (*Disinfection*)
- Asas Keselamatan dan Kesihatan
- 1/2 hari praktikal dengan senarai semak untuk pemeriksaan loji rawatan kumbahan



LEARNING OUTCOMES

Setelah tamat kursus ini, peserta akan dapat:

- Memahami kepentingan operasi & penyelenggaraan loji rawatan kumbahan
- Memahami proses asas dalam rawatan kumbahan
- Mengenalpasti jenis-jenis sistem rawatan kumbahan
- Memahami operasi dan prestasi sistem rawatan kumbahan
- Mengetahui keperluan penyelenggaraan sistem rawatan kumbahan
- Mengenalpasti isu/masalah yang biasa berlaku dalam sistem rawatan kumbahan

JANGKAMASA KURSUS

3 hari

YURAN KURSUS

RM846.00 seorang (termasuk SST 6%)

KAEDAH PEMBELAJARAN

Kursus akan diadakan didalam kelas, perbincangan berkumpulan dan ½ hari lawatan tapak di loji rawatan kumbahan

SIAPA PATUT HADIR

Kakitangan yang terlibat dalam operasi & penyelenggaraan loji rawatan kumbahan seperti penyelia, juruteknik, *team leader* dan operator