



No.	Materi	Sub Materi	Alokasi Waktu	Alat Pengajaran	Tujuan
1	Pembagian Water Treatment	1. Clean Water 2. Drinking Water 3. Pure Water 4. Special Purpose	25 Menit	➤ Slide PPT ➤ Video	Peserta mampu mengenali system yang dihadapi dan hendak dibuat.
2	Istilah-istilah dalam Proses RO & WTP	1. General Terms 2. Field Vocab	10 Menit	➤ Slide PPT	Peserta menjadi lebih familiar dengan istilah dunia WT & RO
3	Target Oriented System	1. Reading Raw Water Character - By CoA - By Actual 2. Drafting Design	25 Menit	➤ Slide PPT ➤ CoA ➤ Alat Peraga	Peserta dapat mengidentifikasi jenis system yang akan dibuat. Serta membuat draft BQ
4	Reverse Osmosis Cost	1. Design Cost 2. Preatreatment Cost 3. RO System Installation 4. Operational Cost 5. Maintenance Cost	35 Menit	➤ Slide PPT ➤ Video	Peserta dapat memperkirakan cost dari system yang hendak dibuat
5	Optimalisasi Desain	1. Cost Down Optimalization 2. Higher Debit Optimialization 3. More Purity Optimalization 4. Stabilization of Permeate	25 Menit	➤ Slide PPT ➤ Video	Peserta dapat mengetahui secara sekilas tentang optimalisasi system



6	Trouble Shouting RO system	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Permeate Conductivity</li><li>2. Permeate Water Flow</li><li>3. Trigger Problem</li><li>4. Another Problem</li></ol>	25 Menit	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Slide PPT</li><li>➤ Video</li></ul>	Peserta dapat menganalisa sumber masalah pada RO dan cara penanganannya.
7	RO system Desain	<ol style="list-style-type: none"><li>0. Pengenalan Bagian RO System</li><li>1. Raw Water Stabilization</li><li>2. Pump Sizing</li><li>3. Membrane Calculation &amp; Selection</li><li>4. Instrumentation</li><li>5. Stabilisasi RO Permeate</li><li>6. Tata Letak dan Ergonomi</li><li>7. Logic Diagram</li><li>8. Pembuatan P&amp;ID</li><li>9. Pembuatan Bill of Quantity</li></ol>	300 Menit	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Slide PPT</li><li>➤ Video</li><li>➤ Calculation Software</li><li>➤ Infographic Papper</li></ul>	Peserta mampu mengetahui langkah mendesain system RO diatas kertas secara cermat dan by real life experience
8	Live RO Running	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Actual RO Running</li><li>2. Problem Solving</li><li>3. Calculation of Real Capacity</li></ol>	80 Menit	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Slide PPT</li><li>➤ Field Running</li></ul>	Peserta melihat secara langsung bagaimana RO bekerja.
9	Recycle	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ro Concentrate Recycle</li><li>2. General Water Recycle</li></ol>	30 Menit	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Slide PPT</li></ul>	Peserta mengetahui rangkain pilihan untuk proes recycle concentrated Water
10	Knowledge Test	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Papper Test</li><li>2. RO Design Test</li><li>3. Field Running</li></ol>	60 Menit	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Slide PPT</li><li>➤ Test Papper</li></ul>	Peserta mampu mendesain RO