

## KEBIJAKAN GROUP OF PLANT OPERATIONAL BIDANG EFISIENSI AIR & PENURUNAN BEBAN PENCEMARAN AIR LIMBAH

Dalam rangka mendukung PT Semen Indonesia (Persero) Tbk Pabrik Tuban mewujudkan komitmen berkelanjutan terkait penggunaan air dan pengendalian pencemaran air limbah, melalui program efisiensi air dan penurunan beban pencemaran air limbah, Group of Plant Operational menetapkan kebijakan sebagai berikut:

1. Target intensitas penggunaan air maksimal 0,2 m<sup>3</sup>/ton semen *equivalent*.
2. Target pemakaian air sumur maksimal 40% dan pemakaian air *recycle* minimal 60%.
3. Target intensitas beban pencemaran air limbah maksimal 1,54 gram/ton semen.
4. Meningkatkan pemeliharaan fasilitas air untuk mengurangi kebocoran.
5. Implementasi pemasangan *flow meter* untuk monitoring dan efisiensi penggunaan air.
6. Melakukan upgrade fasilitas *Cooling Tower* untuk meningkatkan kinerja peralatan dalam rangka efisiensi penggunaan air.
7. Meningkatkan program *reuse & recycle* melalui pemanfaatan air *Blowdown Cooling Tower*, *outlet* IPAL domestik, air hujan dan pemakaian air dari embung tambang tanah liat.
8. Optimalisasi penggunaan air untuk pengoperasian *Waste Heat Recovery Power Generation* (WHRPG).
9. Upaya penurunan beban pencemaran air limbah (parameter BOD, COD, TSS, Minyak & lemak, Amoniak) melalui program inovasi di fasilitas IPAL.
10. Pemanfaatan air permukaan di area embung bekas galian tanah liat untuk kebutuhan pertanian dan perikanan yang berkontribusi terhadap pemberdayaan masyarakat.
11. Melakukan kajian *Life Cycle Assessment* (LCA) untuk mengetahui dampak besar dari seluruh proses produksi sehingga didapatkan dampak penting bagi aspek efisiensi penggunaan air & penurunan beban pencemaran air limbah.

Kebijakan efisiensi air dan penurunan beban pencemaran air limbah mengacu pada peraturan yang terkait, dan sejalan dengan program pemerintah terhadap pencapaian Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (*Sustainable Development Goals*).

Atas kebijakan ini, perusahaan akan senantiasa mengkomunikasikan kepada pemangku kepentingan (*stakeholders*), dan menerjemahkan dalam rencana kerja dan sasaran perusahaan, serta mendorong agar dilaksanakan secara konsisten, dievaluasi, dan ditingkatkan secara terus-menerus untuk menjamin efektifitasnya.

Tuban, 15 Mei 2026  
PT Semen Indonesia (Persero) Tbk



 **Muchamad Supriyadi**  
Group Head of Plant Operational