

## ABSTRAK

### REVIEW TENTANG: EFEKTIVITAS PENGOLAHAN AIR LIMBAH YANG ADA DI INDONESIA

Limbah cair yang tidak dikelola dengan baik dapat menimbulkan bahaya terhadap lingkungan sekitar dan kesehatan seperti *typhus*, diare, dan kolera. *Sustainable Development Goals* (SDGs) di sektor lingkungan hidup yaitu menargetkan masyarakat mencapai akses universal air bersih dan sanitasi di tahun 2030 dapat terpenuhi. Sehingga diperlukan (IPAL) dengan pertimbangan kebersihan, kesehatan, dan keamanan. Review ini berfokus pada diskusi tentang efektivitas pengolahan air limbah yang ada di Indonesia. Tujuan penelitian ini untuk mereview keberadaan IPAL yang ada di Indonesia, kualitas IPAL yang ada di Indonesia, dan biaya perawatan IPAL yang ada di Indonesia. Metode yang digunakan dalam penulisan *review* ini yaitu *comprehensive literature review*. Sumber data yang digunakan berasal dari *google scholar* dengan rentang waktu 2017-2021. Artikel yang digunakan setelah dilakukan proses *screening* sebanyak 17 artikel. Hasil *review* menunjukkan bahwa hanya 15 provinsi yang terdapat layanan IPAL, dan hanya 10 provinsi yang telah diteliti. Kualitas IPAL dari parameter yang diteliti masih belum memenuhi standar baku mutu yang ditetapkan, biaya perawatan ipal yang dibayar relatif murah. Rekomendasi yang diberikan yaitu diharapkan segera dilakukan perencanaan IPAL pada lokasi yang belum terdapat IPAL, agar dapat mengurangi pencemaran lingkungan sekitar. Perlu melakukan pengecekan alat IPAL minimal 1-3 bulan sekali agar kandungan dalam limbah terolah dengan maksimal dan mengurangi dampak negatif pada sungai. Biaya iuran setiap bulannya dapat dinaikkan, tetapi pemerintah setempat juga harus mengawasi operasional IPAL.

**Kata kunci:** IPAL, kualitas, biaya, limbah cair