

---

---

## ABSTRAKSI

Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) adalah perusahaan yang bergerak di bidang pengadaan dan penyaluran air bersih yang akan digunakan oleh masyarakat untuk kebutuhan sehari-hari. Selain mengurus air bersih, PDAM juga mempunyai sebuah bagian yang bergerak di bidang pengolahan air limbah atau air kotor. Air limbah yang diolah oleh PDAM adalah limbah yang berasal dari rumah tangga. Layanan air kotor ini baru dinikmati oleh sebagian masyarakat Bandung. Jumlah masyarakat di wilayah Bandung yang sudah menggunakan layanan ini adalah 21033 pelanggan. Untuk memaksimalkan penggunaan jaringan air kotor yang sudah ada, maka PDAM berusaha untuk mempromosikan layanan ini kepada seluruh masyarakat agar mereka mau memasang jaringan air kotor untuk membuang air limbah rumah tangga.

Oleh karena itu Proyek akhir ini membuat suatu perancangan tata letak saluran air kotor menggunakan suatu *tool* yang biasa disebut Sistem Informasi Geografis (SIG) guna membantu PDAM. Dimana dalam aplikasi optimalisasi perancangan tata letak saluran air kotor berbasis web akan membantu proses komunikasi antara divisi air kotor. Dengan cara melihat dari posisi pelanggan dan kapasitas dari IC.