

## ABSTRAK

### Kajian Stabilitas Tekanan Pada Sistem Transmisi Penyediaan Air Minum SPAM Regional Jatiluhur 1 (Studi Kasus Trase Teluk Buyung)

Faishal Hadi Azzahri <sup>1)</sup>, Tri Nugraha Adikesuma <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil, Universitas Pembangunan Jaya

<sup>2)</sup> Dosen Program Studi Teknik Sipil, Universitas Pembangunan Jaya

SPAM Regional Jatiluhur 1 merupakan salah satu Proyek Strategis Nasional dengan tujuan untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas air minum. Proyek ini menggunakan skema Kerja Sama Pemerintah dan Badan Usaha (KPBU) untuk penyediaan infrastruktur air minum dengan kapasitas 4.750 liter per detik. Kajian stabilitas tekanan sistem transmisi perlu dilakukan untuk mengidentifikasi potensi yang dapat menyebabkan kehilangan tekanan pada sistem transmisi ini. Analisis sistem transmisi juga berdampak positif pada pelayanan kepada masyarakat. Kajian ini dilakukan menggunakan aplikasi *WaterCAD* untuk melihat *critical point* atau titik rawan terjadinya kehilangan tekanan agar pengelola dapat menanggulangi atau bahkan mengidentifikasi masalah terjadinya kebocoran lebih cepat. Penggunaan *WaterCAD* dikalibrasi menggunakan *as built drawing* agar simulasi yang dilakukan bersifat sama dengan apa yang terjadi di lapangan. Selain itu, kajian ini dapat membantu pengembangan serta pembangunan sistem penyediaan air minum di masa depan.

**Kata kunci:** SPAM, Air Minum, Sistem Transmisi, *WaterCAD*, Proyek Strategis Nasional, KPBU, Kehilangan Tekanan

Pustaka : 20

Tahun Publikasi : 1998 - 2023