

# **KAJIAN PENERAPAN SISTEM RWH DI KOTA BALIKPAPAN MELALUI PENDEKATAN KESIAPAN MASYARAKAT DAN PERSEPSI PEMERINTAH**

Nama Mahasiswa : Vien Natasya Br. Sinaga  
NIM : 08221072  
Dosen Pembimbing Utama : Maryo Inri Pratama, S.T., M.T  
Dosen Pembimbing Pendamping : Dhyah Puspita Dewi, S.T., M.P.W.K.

## **ABSTRAK**

Kota Balikpapan menghadapi tantangan dalam pemenuhan kebutuhan air bersih akibat keterbatasan sumber air baku, sementara curah hujan yang tinggi menunjukkan adanya potensi air hujan sebagai sumber air alternatif. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji penerapan *Rainwater Harvesting* di Kota Balikpapan berdasarkan tingkat kesiapan masyarakat dan persepsi pemerintah. Metode penelitian yang digunakan adalah *mixed methods* dengan pendekatan deskriptif. Data kuantitatif diperoleh melalui kuesioner masyarakat dan dianalisis menggunakan *Community Readiness Model*, sedangkan data kualitatif diperoleh melalui wawancara dengan instansi pemerintah terkait dan dianalisis menggunakan analisis konten. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kesiapan masyarakat Kota Balikpapan secara umum berada pada tahap *Preplanning*. Balikpapan Tengah dan Balikpapan Barat memiliki tingkat kesiapan lebih tinggi, yaitu tahap *Preparation*, sehingga dapat diarahkan sebagai lokasi awal penerapan atau *pilot project* RWH. Persepsi pemerintah menunjukkan bahwa RWH dinilai relevan untuk mendukung ketahanan air, konservasi air, dan pengurangan limpasan, namun penerapannya masih memerlukan sosialisasi, pedoman teknis, dukungan sarana, serta koordinasi antarinstansi. Berdasarkan hasil triangulasi, arahan penerapan RWH di Kota Balikpapan perlu dilakukan secara bertahap melalui tahap persiapan dan penguatan kesiapan, implementasi awal atau pilot project, serta evaluasi dan replikasi bertahap.

**Kata Kunci:** RWH, Kesiapan Masyarakat, Persepsi Pemerintah, Air Bersih, Kota Balikpapan.