

# **RANCANG BANGUN KRAN AIR YANG HEMAT AIR DAN HIGIENIS**

Cipta Setiawan Chandra  
Teknik Manufaktur, Universitas Surabaya

## **Abstrak**

Air bersih sangat berperan dalam kehidupan manusia. Namun belakangan terjadi kekeringan dimana-mana. Untuk itu harus dilakukan penghematan terhadap penggunaan air bersih. Higienitas berperan penting dalam kehidupan manusia. Semakin terjaganya higienitas, maka semakin kecil juga kemungkinan seseorang terkena penyakit.

Rancang bangun kran air yang hemat air dan higienis ini, bertujuan untuk membuat sebuah *foot faucet* yang dapat memenuhi kebutuhan konsumen dengan harga yang terjangkau. Metode perancangan yang digunakan berdasarkan metode perancangan yang menggunakan penyaringan dan penilaian konsep.

Rancang bangun ini menghasilkan alat yang dapat menghemat penggunaan air dan menjaga higieitas penggunaannya, dengan biaya pembuatan *prototype* sebesar Rp. 155.000,00. Kesimpulan yang didapat dari rancang bangun ini, dalam kondisi tertentu penghematan yang diperoleh kurang lebih 320ml air bersih per sekali mencuci tangan. Sedangkan higienitas dari pengguna wastafel dapat meningkat karena pengguna tidak perlu lagi menyentuh kran air.

**Kata kunci : Rancang Bangun Foot Faucet, Kran air, Hemat, Higienis**

