

## PERBEDAAN JENIS BAHAN ALAT DESTILASI AIR LAUT TERHADAP JUMLAH AIR YANG DIHASILKAN

MUHARSONO -- G.101770288  
(1992 - Skripsi)

Dalam kehidupan sehari-hari manusia, hewan, tumbuh-tumbuhan membutuhkan air untuk kelangsungan hidupnya. Air merupakan kebutuhan pokok manusia dituntut memenuhi persyaratan kuantitas, kualitas, kontinuitas, serta kemudahan dalam mendapatkannya.

Pada daerah yang mudah mendapatkan air secara kuantitatif umumnya dapat terpenuhi, tetapi dilihat kebutuhan secara kualitatif tidak demikian halnya. Pada daerah yang sulit mendapatkan air lain lagi, untuk memenuhi syarat kuantitatif masih mengalami kesulitan.

Kebijaksanaan pemerintah strategi penyediaan air bersih yang sederhana di pedesaan melalui pengembangan awadaya masyarakat, pemerintah memberikan bimbingan dan bantuan dalam teknis dan teknologinya.

Kebijaksanaan UNDIP dalam program penelitian pengembangan wilayah pantai, yang antara lain disebutkan tentang kesehatan masyarakat dan lingkungan, integrasi sosial dan swadaya masyarakat.

Berdasarkan potensi yang ada di wilayah pantai, kemungkinan pengembangan guna pemenuhan kebutuhan air masyarakat penulis mencobaantisipasi teknologi tepat guna melalui destilasi air laut dengan menggunakan tenaga surya. Dalam hal ini menggunakan bahan alat yang berbeda yaitu bahan aluminium dan kaca, apakah ada perbedaan hasil antara dua jenis bahan tersebut untuk menghasilkan air tawar dari air laut. Lokasi penelitian di kelurahan Tambakharjo kecamatan Semarang Barat.

Hasil penelitian ternyata bahan baku alat destilasi berpengaruh terhadap hasil destilasi. Ada perbedaan hasil antara dua jenis bahan aluminium dan kaca, bahan dari aluminium menghasilkan air lebih banyak daripada kaca.

Dari hasil pembahasan penulis dapat menyarankan penerapan di lapangan perlu dipertimbangkan, karena hasil air yang didapatkan dari kedua prototype alat sangat sedikit. Selain itu perlu penelitian lanjutan mengenai faktor-faktor lain yang berpengaruh terhadap hasil destilasi, dengan harapan ada pendapat lain yang lebih bermanfaat.

**Kata Kunci:** DESTILASI AIR LAUT