

# **Pengembangan Alat Filling dan Sealing Air Minum Dalam Kemasan Secara Otomatis Berbasis IoT di Pondok Pesantren Tahfidz Al Barokah Merapi**

**Oleh: Sarwo Pranoto, Samsul Hadi, Rustam Asnawi, Nurman Setiawan, Yudi Utomo Putra, Abu Bakar, Yamsya Fathoni Nur Muhammad, Fadhila Puspitasari, Nopa Widiyanto, Muhammad Kusnadi, Winarno Surahmad**

## ABSTRAK

### **Abstrak**

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PPM) tentang "Pengembangan Alat *Filling* dan *Sealing* Air Minum Dalam Kemasan Secara Otomatis Berbasis IoT di Pondok Pesantren Tahfidz Al Barokah Merapi" dilakukan di kampus Departemen Pendidikan Teknik Elektro, FT UNY dan di Pondok Pesantren Al Barokah Merapi. Kegiatan ini dilakukan oleh Tim PPM yang terdiri dari dosen-dosen di Departemen Pendidikan Teknik Elektro, FT UNY dengan tujuan untuk memberdayakan santri-santri pondok pesantren Pondok Pesantren Tahfidz Al Barokah Merapi melalui usaha produksi air minum kemasan.

Metode kegiatan yang dilakukan dalam kegiatan ini adalah pembuatan dan pengembangan produk dengan disertai pembimbingan. Pembuatan dan pengembangan dilakukan pada mesin *filler* dan *sealer* untuk air minum dalam kemasan yang dilengkapi dengan teknologi *Internet of Things*.

Hasil pelaksanaan kegiatan menunjukkan tersedianya produk alat *filling* dan *sealing* air minum dalam kemasan secara otomatis berbasis IoT di Pondok Pesantren Al Barokah Merapi. Beberapa pengurus dan santri dapat mengoperasikan mesin tersebut untuk proses produksi air minum dalam kemasan.

Kata Kunci: *Alat filling dan sealing, IoT, AMDK*