

# **PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR INSTALASI JARINGAN AIR BERSIH DENGAN TEKNOLOGI GRAVITASI DAN PEMANFAATAN BUANGAN AIR RUMAH TANGGA UNTUK BUDIDAYA IKAN AIR TAWAR BAGI WARGA RAWAN BENCANA MERAPI**

**Oleh: Endaryanta, Bambang Sugestiyadi, Faqih Ma'arif**

## **ABSTRAK**

Meletusnya Gunung Merapi memang sudah lama terjadi (Oktober 2010), namun dampak yang ditimbulkan masih terlihat hingga kini. Aliran material vulkanik telah menghancurkan sarana kehidupan berupa : rumah, jembatan, jalan raya, lahan pertanian, saluran irigasi, saluran air bersih, dan sebagainya. Salah satu dusun yang terdampak ialah dusun Ngentak-2 dan Ngentak-1, desa Kalibening, Kecamatan Dukun, kabupaten Magelang. Kerusakan sarana fisik di situ telah menyebabkan terhambatnya aktivitas dan kegiatan ekonomi warga.

Team PPM UNY mencoba membantu memberi solusi melalui kegiatan PPM dengan cara : mendesain dan membangun / memperbaiki saluran distribusi air bersih dengan metode gravitasi, serta memanfaatkan sisa air bersih /rumah tangga itu untuk budidaya ikan air tawar.

Hasil PPM yang diperoleh dari kerjasama antara team PPM UNY dengan warga telah terbentuk yaitu desain distribusi saluran air bersih dan terinstallnya saluran air bersih di dusun itu. Selain itu telah dibangun kolam ikan, serta warga memiliki keahlian budidaya ikan air tawar. Saat ini saluran air bersih dan kolam-kolam ikan tersebut kondisinya baik dan difungsikan dengan baik oleh warga dusun tersebut. Warga sudah bisa memanfaatkan air bersih itu untuk minum, MCK, dan budidaya ikan air tawar. Hasil PPM ini telah memberdayakan warga daerah rawan erupsi Merapi agar warga bisa hidup lebih baik.

Kata Kunci: *erupsi Merapi, gravitasi, kolam ikan*