

# REKAYASA PENGATURAN SISTEM PEMBUANGAN AIR EMBUNG OTOMATIS DI DESA SIDOHARJO KECAMATAN SAMIGALUH KULONPROGO DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Oleh: Mutaqin, Muh. Ali, Giri Wiyono, Joko Laras Budi T

## ABSTRAK

Kegiatan pengabdian ini dilakukan sebagai bagian dari upaya mewujudkan pengembangan desa wisata di desa Sidoharjo Kecamatan Samigaluh, Kulonprogo Yogyakarta. Tujuan kegiatan pengabdian pada masyarakat ini adalah : menghasilkan rancang bangun sistem pengaturan pembuangan air embung otomatis, mengetahui unjuk kerja sistem pengaturan pembuangan air embung, dan dapat menerapkan teknologi rekayasa sistem pengaturan pembuangan air embung otomatis di desa Sidoharjo.

Metode yang digunakan dalam kegiatan PPM ini adalah rancang bangun rekayasa sistem pengaturan pembuangan air embung secara otomatis, dengan kelompok sasaran pengabdian adalah masyarakat desa Sidoharjo, khususnya perangkat desa Sidoharjo Samigaluh Kulonprogo. Beberapa tahapan, dalam pengabdian ini meliputi: observasi untuk melakukan analisis kebutuhan, mengembangkan disain dan implementasi sistem, pengujian dan perbaikan sistem hingga bisa beroperasi dengan baik.

Melalui kegiatan PPM ini dihasilkan: 1) Rekayasa perancangan sistem pembuangan air embung otomatis di desa Sidoharjo siap diimplementasikan. 2) Unjuk kerja sistem pengaturan pembuangan air embung otomatis di desa Sidoharjo menunjukkan performa yang cukup baik, khususnya pada transmisi pemindahan putaran roda kran oleh putaran roda motor penggerak. 3) Secara keseluruhan rekayasa sistem pembuangan air embung otomatis belum bisa diterapkan secara sempurna, dikarenakan masih terkendala oleh faktor eksternal Tim pengabdian

Kata Kunci: *embung, sistem, pengaturan, pembuangan air, otomatis,*