

PENDAMPINGAN PENGEMBANGAN MODUL PRAKTIK MIKROKONTROLER ARDUINO DI SMK N 2 WONOGIRI

Oleh: Sigit Yatmono, MT

ABSTRAK

Kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat Pendampingan Pengembangan Modul Praktik Mikrokontroler Arduino ini bertujuan untuk memberikan bekal ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dalam pengembangan media praktik sistem mikrokontroler Arduino baik hardware maupun software. Peserta pelatihan adalah guru-guru produktif dan siswa-siswa di SMK N 2 Wonogiri, Propinsi Jawa Tengah.

Kegiatan pelatihan ini diawali dengan pendaftaran peserta pelatihan, penyampaian materi, perakitan modul, dan pengujian modul. Pemberian materi diawali dengan pengenalan tentang sistem mikrokontroler Arduino, kemudian pengenalan komponen dalam modul mikrokontroler Arduino dan contoh aplikasi pemrograman berbasis mikrokontroler Arduino. Penyampaian materi dilakukan dengan ceramah, diskusi serta demo aplikasi. Pemberian materi diakhiri dengan memberikan tugas mandiri bagi masing-masing peserta untuk merakit dan memprogram aplikasi input dan output berbasis mikrokontroler Arduino.

Dari peserta dengan jumlah 15 orang guru dan beberapa siswa, semuanya dapat mengikuti pelatihan dari awal sampai akhir. Selain itu, semua peserta pelatihan dapat menyelesaikan tugas mandiri dengan baik sesuai waktu yang disediakan.

Kata Kunci: *mikrokontroler, arduino, modul praktek*