

**Peningkatan Penguasaan Bidang Keahlian Pengendali Dasar Bagi Guru Jurusan  
Listrik SMK Negeri di Daerah Istimewa Yogyakarta melalui Pelatihan  
Mekatronika**

**Oleh:**

**Totok Heru TM., Sukir, Herlambang SP\*)**

**Abstrak**

Tujuan kegiatan ini adalah, setelah guru mengikuti pelatihan mekatronika diharapkan dapat (1) Mengenal mekatronika; (2) Merangkai rangkaian *Prior Pneumatik*; (3) Mengenal dan merangkai rangkaian elektro pneumatik; (4) Mengenal, merangkai dan membuat program PLC; (5) Merangkai dan membuat program otomatis pada *distributing station*; (6) Merangkai dan membuat program otomatis pada *testing station*; (7) Merangkai dan membuat program otomatis pada *processing station*.

Kegiatan pelatihan ini dilaksanakan dengan menggunakan metode ceramah untuk penyampaian materi teori, simulasi dengan menggunakan peralatan multimedia, demonstrasi langsung menggunakan alat praktek, tanya jawab, problem solving, dan kemudian dilanjutkan dengan praktek menggunakan peralatan praktek. Dengan menggunakan simulasi diharapkan peserta dapat belajar sendiri disekolah asal dengan menggunakan komputer.

Peserta pelatihan mencakup guru-guru SMK N 1 Depok, SMK N 2 Yogyakarta, SMK N 3 Yogyakarta, SMK N 1 Sedayu dan SMK N 1 Pengasih yang keseluruhannya berjumlah 13 orang. Dari keseluruhan evaluasi yang dilakukan, ternyata semua peserta pelatihan dapat mengerjakan soal evaluasi dan dinyatakan lulus. Peserta sangat antusias mengikuti pelatihan karena sesuai dengan kebutuhan mereka. Hal ini dibuktikan dengan kehadiran yang tinggi serta motivasi untuk bertanya yang tidak pernah henti.

Kata kunci: *Guru, Mekatronika, pelatihan*