

**PENGEMBANGAN SINERGI BAHAN AJAR PNEUMATIK-HIDROLIK DAN PERANCANGAN
UNTUK Mendukung *COMPETENCE BASED TRAINING*
DI JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN FT UNY**

Abstrak

Penelitian ini bertujuan menghasilkan rumusan standar kompetensi bidang Pneumatik-Hidrolik dan bidang Perancangan Jurusan Pendidikan Teknik Mesin yang nantinya dibutuhkan oleh dunia usaha dan industri yang selanjutnya diwujudkan dalam bentuk perangkat pembelajaran berupa Rencana Proses Pembelajaran yang dapat mengembangkan kompetensi bidang Pneumatik-Hidrolik dan Perancangan mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Mesin.

Penelitian ini menggunakan model pengembangan *Research and Development* (R&D) yang dilakukan dalam 3 (tiga) tahap. Tahap pertama : mengidentifikasi permasalahan, menyusun standar kompetensi, dan menyusun perangkat pembelajaran. Tahap kedua menentukan kelas uji coba model dan melaksanakan uji coba model. Tahap ketiga analisis efektivitas dan efisiensi model.

Dengan observasi ke industri, maka dapat diketahui kebutuhan nyata akan kompetensi tenaga kerja sehingga proses pembelajaran di institusi pendidikan lebih dapat dikembangkan dan diarahkan pada kebutuhan tersebut. Terarahnya proses pembelajaran pada kompetensi yang dituju tersebut, akan lebih meminimalisasi kesenjangan kompetensi antara dunia industri dan dunia pendidikan. Sinerginya proses pembelajaran dengan *Competence Based Training* di Jurusan Pendidikan Teknik Mesin UNY, memungkinkan peningkatan keterserapan lulusannya di pasar kerja.

Kata kunci: standar kompetensi, rencana proses pembelajaran, Pneumatik-Hidrolik, Perancangan