

ABSTRAK (SUMMARY)

Syamsuri Hasan dan Ricky Gunawan. *Desain Trainer Unit Model Multiple Evaporator System Untuk Mengeliminasi Kendala Dalam Proses Pemelajaran Konseptual Sistem Refrigerasi*. 2007

Proses pembelajaran bertujuan agar peserta didik mampu menguasai materi baik secara konsep (teori) maupun secara aplikatif (praktik), di mana aplikatif merupakan penerapan konsep secara nyata. Proses mengaplikasikan konsep diperlukan bantuan media atau peralatan pendidikan untuk terjadinya proses pembelajaran sesuai dengan tujuannya. Media ini berperan untuk memberi informasi materi pembelajaran dari sumber baik pengajar atau sumber lainnya yang dapat mendorong peserta didik cepat memahaminya. Tujuan dalam penelitian ini, adalah untuk menghasilkan suatu alat bantu/media pembelajaran yang relatif murah dan representatif. Alat bantu/media pembelajaran yang akan dihasilkan berupa *trainer unit model multiple evaporator system* guna memberi kontribusi pada peserta didik dalam proses pembelajaran konseptual Sistem Refrigerasi.

Desain penelitian di atas dilakukan dengan pendekatan metode penelitian pengembangan (*development research*). Diharapkan dengan metode penelitian ini dapat mencapai tujuan penelitian secara maksimal. Data yang diperlukan dijangkau melalui: studi literatur, dokumentasi, observasi, wawancara, angket, dan tes. Bidang ilmu dengan kajian "*Desain/Pengembangan Alat Bantu Dan Media Pembelajaran*". Alat bantu dan media pembelajaran ini berhubungan dengan proses pembelajaran konseptual sistem refrigerasi. Hasil yang diharapkan dan ditarget dari penelitian adalah tahun pertama berupa *trainer unit model multiple evaporator system* dan tahun kedua *modul interaktif*, sedangkan tahun ketiga uji-coba (eksprimen) dan penyempurnaan hasil.

Berdasarkan analisis dan pembahasan terungkap, bahwa:1) *Trainer unit model multiple evaporator system* yang dihasilkan melalui penelitian ini sudah memenuhi persyaratan media pendidikan, terutama dari segi biaya relatif lebih

murah dari yang dipasaran, sudah layak digunakan untuk alat peraga pemelajaran, memudahkan pemahaman konseptual yang telah diberikan sebelumnya, dan menjadi landasan untuk aplikasi pada peralatan yang sesungguhnya yang berada di lapang, baik sebagai sistem refrigerasi komersil maupun di industri. 2) *Trainer unit model multiple evaporator system* dapat mengatasi atau mengeliminasi kendala dalam proses pembelajaran sistem refrigerasi, utamanya materi yang berhubungan dengan multi evaporator.