

Peningkatan Kompetensi Masyarakat Melalui Pelatihan Instalasi Dan Pemeliharaan Air Conditioning Bagi Karang Taruna RW 15 Duta Mekar Asri Cileungsi Kudul

Prayudi^{1,}, Suhengki¹, Hendri¹, Andika Widya Pramono¹, Nofirman¹, Septa Hamid¹*

¹Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknologi dan Bisnis Energi, ITPLN, Jakarta
Email: prayudi@itpln.ac.id

ABSTRACT

Superior competency is a must for any workforce entering the job. Every technician employed in the refrigeration industry must possess a Level 1 through Level 5 KKNi RTU competency certificate. Many people in Cileungsi Kidul Village, Cileungsi District, and Bogor Regency have lost their jobs as a result of the Covid-19 outbreak. The issue is that not every layoff resident who plans to work as a refrigeration and air conditioning practitioner has refrigeration knowledge and at least a Level 1 competency certificate. The FTBE ITPLN Community Service program is being implemented to spread awareness of the KKNi standards for educating refrigeration technicians. Surveying, planning, creating socialization programs, selecting participants, creating socialization materials, and mentoring are the execution methods. Implementation of the training in cooperation with Duta Mekar Ari Cileungsi Kidul of Assaadah Mosque, RW15 Duta Mekar Asri. 25 persons attended the program, which took place on July 23–24, 2022. At the auditoriums of mosques and in the residences of participants, lectures and practical application are conducted. The knowledge and abilities of the participants in installing, maintaining, and repairing air conditioners have improved since the training, according to the results of the RTU Technician. The examination resulted in a shift in perspective as well as an improvement in knowledge and abilities for maintaining and repairing air conditioning chillers.

Keywords: *training; Refrigeration; cadet reefs; technician; Competence*

ABSTRAK

Setiap tenaga kerja untuk masuk dalam dunia kerja wajib memiliki kompetensi yang unggul. Setiap teknisi bidang refrigrasi wajib memiliki sertifikat kompetensi KKNi RTU dari Level 1 sampai dengan Level 5. Dampak pandemic Covid-19 banyak warga usia produktif di Desa Cileungsi Kidul Kecamatan Cileungsi Kabupaten Bogor banyak yang terkena PHK. Permasalahannya belum semua warga PHK yang akan berprofesi sebagai praktisi refrigrasi dan tata udara memiliki pengetahuan refrigrasi, sertifikat kompetensi minimal Level 1. Tujuan pelaksanaan program Pengabdian Kepada Masyarakat FTBE ITPLN ini adalah untuk mensosialisasikan standar KKNi Teknisi RTU dan pelatihan teknisi refrigrasi. Metode pelaksanaan melakukan survey lokasi, merancang program sosialisasi, pelatihan dan pendampingan, merekrut peserta pelatihan, menyusun materi dan modul sosialisasi serta melakukan pelatihan. Pelaksanaan pelatihan bekerjasama dengan RW15 Duta Mekar Asri, Masjid Assadah Duta Mekar Ari Cileungsi Kidul. Pelatihan dilaksanakan pada tanggal 23-24 Juli 2022, jumlah peserta 25 orang. Metodenya ceramah dan praktek di lapangan dilaksanakan di aula masjid dan di rumah warga. Hasil yang diperoleh adanya sosialisasi KKNi Teknisi RTU maka pengetahuan dan ketrampilan peserta dalam memasang, merawat dan memperbaiki mesin pendingin udara meningkat dibandingkan sebelum pelatihan. Dari evaluasi terlihat bahwa adanya perubahan sikap, peningkatan pengetahuan dan ketrampilan dalam merawat dan memperbaiki mesin pendingin AC.

Kata kunci: *pelatihan; refrigrasi; karang taruna; teknisi; kompetensi*