



BADAN NASIONAL  
SERTIFIKASI PROFESI  
INDONESIAN PROFESSIONAL  
CERTIFICATION AUTHORITY

**SERTIFIKAT KOMPETENSI**  
**CERTIFICATE OF COMPETENCE**

36999 2149 0101066 2013

Dengan ini menyatakan bahwa,  
*This is to certify that,*

**MUHAMMAD RIZAL**

**HKE 083 00066 2013**

Telah kompeten pada Bidang :  
*Is competent in the area of :*

**Manajemen Energi Sub Bidang Industri**  
*Energy Management on Sub Division of Industry*

Dengan Kualifikasi / Kompetensi :  
*With Qualification / Competency :*

sebagai

*as :*

**Manajer Energi Pratama**  
*Energy Manager*

Sertifikat ini berlaku untuk : 3 (tiga) tahun  
*This certificate is valid up to : 3 (three) Years*

Jakarta, 2 November 2013  
*Jakarta, November 2<sup>nd</sup> 2013*

LSP  
HAK

**Ir. Parlindungan Marpaung**

Ketua  
*Chairman*

## Daftar Unit Kompetensi

*List of Unit(s) of Competency*

No	Kode Unit Kompetensi <i>Code of Competency Unit</i>	Judul Unit Kompetensi <i>Title of Competency Unit</i>
1	JPI.KE01.001.01	Menerapkan Prinsip-Prinsip Konservasi Energi <i>Implementation on Principles of Energy Conservation</i>
2	JPI.KE02.001.01	Menjelaskan Sistem Penyediaan dan Pemanfaatan Energi Yang Berkelanjutan <i>System Supply Guidelines and Utilization of Sustainable Energy</i>
3	JPI.KE02.002.01	Menyiapkan Proses Audit Energi <i>Energy Audit Process Preparation</i>
4	JPI.KE02.003.01	Melakukan Audit Energi <i>Energy Audit Activities</i>



Tanda tangan pemilik  
*(Signature of holder)*

**Manajer Sertifikasi**  
*Certification Manager*

**Ir. M. Nasai Hamid**