



BADAN NASIONAL  
SERTIFIKASI PROFESI  
INDONESIAN PROFESSIONAL  
CERTIFICATION AUTHORITY

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

**37018 2149 0101046 2015**

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

**Irwan Suhendra**

**HKE 083 00046 2015**

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 Industri**  
***Energy Manager on Industry***

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

Jakarta, 28 Agustus 2015  
*Jakarta, Agustus 28 2015*

  
**Ir. Parlindungan Marpaung**

Ketua  
*Chairman*

## Daftar Unit Kompetensi

*List of Unit(s) of Competency*

NO	KODE UNIT UNIT CODE	JUDUL UNIT KOMPETENSI UNIT COMPETENCE TITLE
1	M.749090.001.02	Menerapkan Prinsip-prinsip Penghematan Energi di Industri <i>Implementing Basic Principles for Energy Saving in Industry</i>
2	M.749090.003.02	Menyiapkan Kebijakan Energi Organisasi <i>Preparing Plant Energy Policy</i>
3	M.749090.004.02	Merencanakan Manajemen Energi <i>Planning Energy Management</i>
4	M.749090.005.02	Melaksanakan Rencana Manajemen Energi <i>Implementing Energy Management</i>
5	M.749090.006.02	Mengevaluasi Manajemen Energi <i>Evaluating Energy Management</i>
6	M.749090.007.02	Melaksanakan Tinjauan Manajemen <i>Management Review</i>



LSP  
HAKE

Tanda tangan pemilik  
(Signature of holder)

**Ir. M Nasai Hamid**