

LAMPIRAN III PERATURAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
NOMOR : 30 Tahun 2009
TANGGAL : 30 September 2009

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK**

SUB BIDANG KONSTRUKSI

**DEPARTEMEN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
2009**

DAFTAR ISI

Level 1

Kode Unit	: KTL.PK.20.101.02	1
Judul Unit	: Memasang Instrumentasi dan Kontrol	1
Kode Unit	: KTL.PK.20.102.02	4
Judul Unit	: Memasang Piping, Support dan Valve.....	4
Kode Unit	: KTL.PK.20.103.02	7
Judul Unit	: Memasang Belt Conveyor dan Magnetic Separator.....	7
Kode Unit	: KTL.PK.20.104.02	10
Judul Unit	: Memasang Pompa, Kompresor dan Rotating Machinery	10
Kode Unit	: KTL.PK.20.105.02	13
Judul Unit	: Memasang Peralatan Telekomunikasi	13
Kode Unit	: KTL.PK.20.106.02	16
Judul Unit	: Memasang Air Heater.....	16
Kode Unit	: KTL.PK.20.107.02	19
Judul Unit	: Memasang Pulverizer dan Coal Feeder	19
Kode Unit	: KTL.PK.20.108.02	22
Judul Unit	: Memasang Kabel Kelistrikan	22
Kode Unit	: KTL.PK.20.109.02	25
Judul Unit	: Memasang Wall Tube Section.....	25
Kode Unit	: KTL.PK.20.110.02	28
Judul Unit	: Memasang HP/LP, Deaerator, Steam Drum dan Pressure Vessel	28
Kode Unit	: KTL.PK.20.111.02	31
Judul Unit	: Membangun Culvert/Thunnel	31
Kode Unit	: KTL.PK.20.112.02	34
Judul Unit	: Memasang Peralatan Intake Gate	34
Kode Unit	: KTL.PK.20.113.02	37
Judul Unit	: Memasang Katodik Protection (Impressed Current) dan Anode Zink	37
Kode Unit	: KTL.PK.20.114.02	40
Judul Unit	: Memasang Lampu Penerangan, Grounding dan Penangkal Petir	40
Kode Unit	: KTL.PK.20.115.02	43
Judul Unit	: Membangun Pondasi.....	43
Kode Unit	: KTL.PK.20.116.02	46
Judul Unit	: Mengecor dan Grotting Bangunan Sipil.....	46
Kode Unit	: KTL.PK.20.117.02	49
Judul Unit	: Memasang Damper.....	49
Kode Unit	: KTL.PK.20.118.02	52
Judul Unit	: Memasang Peralatan Monitoring Emisi dan Excess Air	52
Kode Unit	: KTL.PK.20.119.02	55
Judul Unit	: Memasang Overhead Crane, Hoist dan Pesawat Angkat....	55

Kode Unit	: KTL.PK.20.120.02	58
Judul Unit	: Memasang Penstock	58
Kode Unit	: KTL.PK.20.121.02	61
Judul Unit	: Memasang Guide Vane	61
Kode Unit	: KTL.PK.20.122.02	64
Judul Unit	: Memasang Lift / Elevator	64
Kode Unit	: KTL.PK.20.123.02	67
Judul Unit	: Membangun Tanki / Vessel	67
Kode Unit	: KTL.PK.20.124.02	70
Judul Unit	: Memasang Gear Box	70
Kode Unit	: KTL.PK.20.125.02	73
Judul Unit	: Memasang Safety Valve dan Rufture Disk	73
Kode Unit	: KTL.PK.20.126.02	76
Judul Unit	: Memasang Emergency Genset	76
Kode Unit	: KTL.PK.20.127.02	79
Judul Unit	: Memasang Motor Listrik	79
Kode Unit	: KTL.PK.20.128.02	82
Judul Unit	: Memasang Peralatan Laboratorium	82
Kode Unit	: KTL.PK.20.129.02	85
Judul Unit	: Memasang Fire Hydrant	85
Kode Unit	: KTL.PK.20.130.02	88
Judul Unit	: Memasang Wind Box, Gun Burner dan Sootblower	88
Kode Unit	: KTL.PK.20.131.02	91
Judul Unit	: Membangun Jembatan, Jalan dan Perkuatan Tebing	91
Kode Unit	: KTL.PK.20.132.02	94
Judul Unit	: Membangun Gedung dan Sarana Penunjang	94
Kode Unit	: KTL.PK.20.133.02	97
Judul Unit	: Memasang Ducting, Expantion Joint dan Flexible Hose	97
Kode Unit	: KTL.PK.20.134.02	100
Judul Unit	: Memasang MCC dan Cubicle	100
Kode Unit	: KTL.PK.20.135.02	103
Judul Unit	: Memasang Guide Vane	103
Kode Unit	: KTL.PK.20.136.02	106
Judul Unit	: Memasang Rubber Lining	106
Kode Unit	: KTL.PK.20.137.02	109
Judul Unit	: Memasang Hidrolik	109
Kode Unit	: KTL.PK.20.138.02	112
Judul Unit	: Memasang Bantalan	112
Kode Unit	: KTL.PK.20.139.02	115
Judul Unit	: Memasang Peralatan Kontrol Uap Panas Bumi	115

Level 2

Kode Unit	: KTL.PK.20.201.02	118
Judul Unit	: Memasang Peralatan Turbin Uap	118
Kode Unit	: KTL.PK.20.202.02	121
Judul Unit	: Memasang Peralatan Turbin Gas	121

Kode Unit	: KTL.PK.20.203.02	124
Judul Unit	: Memasang Turbin Air dan peralatannya.....	124
Kode Unit	: KTL.PK.20.204.02	127
Judul Unit	: Memasang peralatan <i>Boiler</i>	127
Kode Unit	: KTL.PK.20.205.02	130
Judul Unit	: Memasang peralatan HRSG.....	130
Kode Unit	: KTL.PK.20.206.02	133
Judul Unit	: Memasang peralatan <i>Transformator</i>	133
Kode Unit	: KTL.PK.20.207.02	136
Judul Unit	: Memasang Peralatan <i>Cooling Tower</i>	136
Kode Unit	: KTL.PK.20.208.02	139
Judul Unit	: Memasang <i>DC Power</i> dan UPS.....	139
Kode Unit	: KTL.PK.20.209.02	142
Judul Unit	: Memasang Peralatan HVAC.....	142
Kode Unit	: KTL.PK.20.210.02	145
Judul Unit	: Memasang Sistem Pemadam Kebakaran.....	145
Kode Unit	: KTL.PK.20.211.02	148
Judul Unit	: Memasang Sistem Proteksi	148
Kode Unit	: KTL.PK.20.212.02	151
Judul Unit	: Memasang Sistem Pengolahan Air (WTP).....	151
Kode Unit	: KTL.PK.20.213.02	154
Judul Unit	: Memasang Sistem Bahan Bakar Batubara.....	154
Kode Unit	: KTL.PK.20.214.02	157
Judul Unit	: Memasang Sistem Bahan Bakar (Gas dan Minyak).....	157
Kode Unit	: KTL.PK.20.215.02	160
Judul Unit	: Memasang Sistem Pengolahan Limbah	160
Kode Unit	: KTL.PK.20.216.02	163
Judul Unit	: Memasang <i>Exhaust</i> dan <i>Stack System</i>	163
Kode Unit	: KTL.PK.20.217.02	166
Judul Unit	: Memasang <i>Switchgear System</i> , HV dan LV	166
Kode Unit	: KTL.PK.20.218.02	169
Judul Unit	: Memasang <i>Hydrogen System</i>	169
Kode Unit	: KTL.PK.20.219.02	172
Judul Unit	: Membangun Laboratorium	172
Kode Unit	: KTL.PK.20.220.02	175
Judul Unit	: Memasang <i>Penstock</i> dan peralatannya	175
Kode Unit	: KTL.PK.20.221.02	178
Judul Unit	: Memasang <i>Governor</i> dan peralatannya	178
Kode Unit	: KTL.PK.20.222.02	181
Judul Unit	: Memasang <i>Eletrostatic Precipators (EP)</i>	181
Kode Unit	: KTL.PK.20.223.02	184
Judul Unit	: Memasang <i>Flue Gas Desulphurization (FGD)</i>	184
Kode Unit	: KTL.PK.20.224.02	187
Judul Unit	: Memasang <i>Stacker Reclaimer</i>	187
Kode Unit	: KTL.PK.20.225.02	190
Judul Unit	: Membangun <i>Chimney Stack</i>	190
Kode Unit	: KTL.PK.20.226.02	193
Judul Unit	: Membangun <i>Waterway, Surge Tank</i> dan <i>Tail Race</i>	193

Kode Unit	: KTL.PK.20.227.02	196
Judul Unit	: Membangun Bendung	196
Kode Unit	: KTL.PK.20.228.02	199
Judul Unit	: Membangun Jetty	199
Kode Unit	: KTL.PK.20.229.02	202
Judul Unit	: Memasang ID, FD, PA dan Seal Air Fan	202
Kode Unit	: KTL.PK.20.230.02	205
Judul Unit	: Memasang Superheater dan Reheater	205
Kode Unit	: KTL.PK.20.231.02	208
Judul Unit	: Memasang Sistem Udara Primer dan Sekunder	208
Kode Unit	: KTL.PK.20.232.02	211
Judul Unit	: Memasang Sistem Gas Ekstraksi Panas Bumi	211
Kode Unit	: KTL.PK.20.233.02	214
Judul Unit	: Memasang Sistem Pembuang Abu	214
Kode Unit	: KTL.PK.20.234.02	217
Judul Unit	: Memasang Desalination Plant	217
Kode Unit	: KTL.PK.20.235.02	220
Judul Unit	: Memasang sistem Vaccum Kondenser	220
Kode Unit	: KTL.PK.20.236.02	223
Judul Unit	: Memasang Final Separator dan Demister Panas Bumi	223
Kode Unit	: KTL.PK.20.237.02	226
Judul Unit	: Memasang Sistem Udara Tekan	226
Kode Unit	: KTL.PK.20.238.02	229
Judul Unit	: Memasang Sistem Hidrolik dan Pelumasan	229
Kode Unit	: KTL.PK.20.239.02	232
Judul Unit	: Memasang Sistem Penyaluran Uap Panas Bumi	232
Kode Unit	: KTL.PK.20.240.02	235
Judul Unit	: Memasang Kondensor	235
Kode Unit	: KTL.PK.20.241.02	238
Judul Unit	: Memasang Chlorine Plant	238
Kode Unit	: KTL.PK.20.242.02	241
Judul Unit	: Memasang Peralatan Kontrol dan Instrumen	241

Level 3

Kode Unit	: KTL.PK.20.301.02	244
Judul Unit	: Memasang Sistem Turbin Uap	244
Kode Unit	: KTL.PK.20.302.02	247
Judul Unit	: Memasang Sistem Turbin Air	247
Kode Unit	: KTL.PK.20.303.02	250
Judul Unit	: Memasang Sistem Turbin Gas	250
Kode Unit	: KTL.PK.20.304.02	253
Judul Unit	: Memasang Sistem Boiler	253
Kode Unit	: KTL.PK.20.305.02	256
Judul Unit	: Memasang sistem HRSG	256
Kode Unit	: KTL.PK.20.306.02	259
Judul Unit	: Memasang Balance Of Plant (BOP)	259