

**SISTEM PELAPORAN ONLINE MANAGEMEN ENERGI**  
(Peraturan Menteri No. 14 Tahun 2012)Direktorat Jendral Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi  
Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral**Pelaporan Tahun 2014**

Informasi Umum		
<b>Nama Perusahaan</b>	:	<b>Star Energy Geothermal (Wayang Windu) limited</b>
<b>Type Perusahaan</b>	:	<b>Industri</b>
<b>Sub Sektor</b>	:	<b>Pembangkit Listrik</b>
<b>Alamat Perusahaan</b>	:	<b>Komplek Perkebunan Kertamanah Tromol Pos I Desa Margamukti Kccamatan Pangalengan</b>
<b>Provinsi</b>	:	<b>Jawa Barat</b>
<b>Kota / Kabupaten</b>	:	<b>Kabupaten Bandung</b>
<b>No Telepon</b>	:	<b>02230002300</b>
<b>No Faximili</b>	:	<b>0225979910</b>
<b>Tahun Awal Beroperasi</b>	:	<b>2000</b>
<b>Jumlah Karyawan</b>	:	<b>219</b>

Organisasi Management Energi		
<b>Ada/Tidak Organisasi Manajemen Energi</b>	:	<b>Ada</b>
<b>Ada/tidak Kebijakan Efisiensi Energi Perusahaan</b>	:	<b>Ada</b>
<b>Ada/tidak Manager Energi</b>	:	<b>Ada</b>
<b>Email Manajer Energi</b>	:	<b>Ismail.Hidayat@starenergy.co.id</b>
<b>No Telp / HP Manajer Energi</b>	:	<b>02230002300</b>
<b>No Sertifikat</b>	:	<b>36999 2149 0101001 2014</b>

Jenis Produksi		
<b>Subsektor</b>	<b>Jenis Produksi</b>	<b>Jumlah</b>

<b>Pembangkit Listrik</b>	<b>Listrik</b>	<b>1846.00 GWh</b>
<b>Total :</b>		<b>1846.00</b>

<b>Pemakaian Energi</b>				
<b>Jenis Energi</b>	<b>Detail Jenis Energi</b>	<b>Original Unit</b>	<b>GJoule</b>	<b>Emisi (TCO2)</b>
<b>EBT</b>	<b>Panas Bumi</b>	<b>3600.00 GJoule</b>	<b>243571.32</b>	<b>0.0000</b>
<b>Total :</b>			<b>243571.32</b>	<b>0.0000</b>

<b>Konsumsi Energi Spesifik</b>				
	<b>Satuan</b>	<b>Tahun Sebelumnya</b>	<b>Tahun 2014</b>	<b>Persentase Pertumbuhan</b>
<b>Produksi</b>	<b>GWh</b>	<b>0.00</b>	<b>1846.00</b>	<b>0.00 %</b>
<b>Pemakaian Energi (GJoule)</b>	<b>GJoule</b>	<b>0.00</b>	<b>243571.32</b>	<b>0.00 %</b>
<b>Konsumsi Energi Spesifik</b>	<b>GJoule/GWh</b>	<b>0.00</b>	<b>131.95</b>	<b>0.00 %</b>
<b>Emisi Per Satuan Product</b>	<b>TCO2</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>

<b>Peralatan Pemanfaat Energi Utama</b>				
<b>Jenis Peralatan</b>	<b>Jenis Energi</b>	<b>Original Unit</b>	<b>GJoule</b>	<b>Persentase Pemakaian Energi</b>
<b>Motors</b>	<b>Panas Bumi (EBT)</b>	<b>3600.00 GJoule</b>	<b>243571.32</b>	<b>100.000000 %</b>
<b>Total :</b>			<b>243571.32</b>	<b>100.000000 %</b>

<b>Kegiatan Efisiensi Energi Pada Peralatan Pengguna Energi Utama</b>						
<b>Peralatan</b>	<b>Kegiatan</b>	<b>Detail Kegiatan</b>	<b>Penghematan yang Diperoleh</b>			<b>Keterangan</b>
			<b>GJoule</b>	<b>%</b>	<b>Emisi (tCO<sub>2</sub>)</b>	
<b>Motors (Panas Bumi - EBT)</b>	<b>Modifikasi Alat</b>	<b>desain ulang cerobong menara pendingin</b>	<b>45407.52</b>	<b>18.64 %</b>	<b>0.00</b>	<b>Biaya yang dikeluarkan mahal</b>

Motors (Panas Bumi - EBT)	Modifikasi Alat	pemantauan kondisi pelumasan	4399.20	1.81 %	0.00	Lab analisa oli masih jarang
Motors (Panas Bumi - EBT)	Pergantian Alat	Penggantian Freon R22 ke R417A	439.92	0.18 %	0.00	PEralatan mahal

Kegiatan Efisiensi Lain	
Kegiatan	Detail Kegiatan
Penggantian Peralatan Lainnya	Penghematan listrik dengan mengganti lampu Fluorescence ke lampu LED
Penggantian Peralatan Lainnya	Pemasangan panel energi surya
Monitoring Penggunaan energi	Pemakaian steam yang optimal tanpa mengurangi pembangkitan
Lain-Lain	Mengurangi pemakaian energi listrik dengan melakukan strategi gravitasi pada sistem injeksi brine & kondensat
Lain-Lain	Modifikasi Condenser Nozzle Unit 1
Lain-Lain	Pembersihan Pipa air Menara Pendingin Unit-1
Lain-Lain	pengendalian sulfur di cooling water sistem
Lain-Lain	Simultaneous Operation sumur
Lain-Lain	Well Intervention Program

Rencana Kegiatan Efisiensi Energi Pada Peralatan Pengguna Energi Utama						
Peralatan	Kegiatan	Detail Kegiatan	Target Penurunan yang Diperoleh			Keterangan
			GJoule	%	Emisi (tCO <sub>2</sub> )	
Motors (Panas Bumi - EBT)	Modifikasi Alat	COOLing tower Cell C Unit-1 Upgrade	9460.80	3.88 %	0.00	Efisiensi yang dilakukan adalah bukan penurunan pemakaian energi tapi penambahan energi terproduksi, namun pemakaian energi akan bertambah seiring dengan penambahan kapasitas motor

Rencana Kegiatan Efisiensi Lain	
Kegiatan	Detail Kegiatan
Lain-Lain	Implementasi & Commisioning Binary Plant
Monitoring Penggunaan energi	Audit Energy Waltkthrough 2015

Audit Energi Pada Peralatan Pemanfaat Energi Utama			
Jenis Peralatan	Status	Keterangan	File Audit
Motors	Sudah	Titovianto Widyantoro, MSi, Ir.Parlindungan Marpaung (Energy Audit Assesor - LSP HAKE, 2012)	Titovianto Widyantoro, MSi, Ir.Parlindungan Marpaung (Energy Audit Assesor - LSP HAKE, 2012)