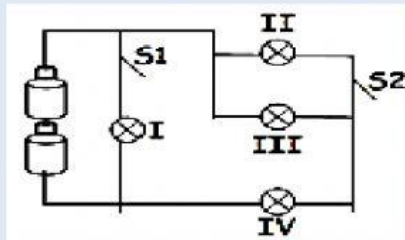


LK PENYALURAN, PENGGUNAAN, PENGHEMATAN ENERGI LISTRIK DAN PENGGUNAAN ENERGI ALTERNATIF

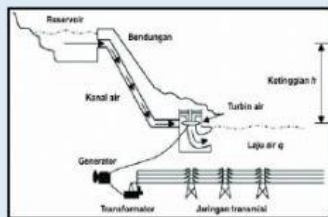
1. Perhatikan gambar berikut!



Jika kita menginginkan lampu II, III dan IV menyala sedangkan lampu I padam maka.....

	Sakelar 1 (S1)	Sakelar 2 (S2)
a.	disambung	disambung
b.	diputus	disambung
c.	diputus	diputus
d.	disambung	diputus

2. Perhatikan gambar!



Subhanallaah, energi potensial yang terkandung dalam air terjun atau bendungan dapat diubah menjadi energi listrik. Air yang jatuh dari ketinggian akan memutar turbin yang kemudian dapat menghasilkan energi listrik. Perubahan energi yang terjadi pada pembangkit listrik tenaga air, secara sederhana yaitu

- energi potensial – energi gerak – energi listrik
 - energi kimia – energi gerak – energi listrik
 - energi gerak – energi kimia – energi listrik
 - energi kimia – energi potensial – energi listrik
3. Pembangkit listrik tenaga air (PLTA) dapat berfungsi dengan baik apabila berada pada lokasi perairan yang berarus. Tujuannya untuk
- mematikan turbin
 - menggerakkan turbin
 - menyimpan energi listrik
 - menghentikan generator
4. PLTA menggerakkan turbin dengan energi
- batu bara
 - panas bumi
 - aliran air
 - solar
5. Perhatikan pernyataan berikut!
- Tidur sambil mendengarkan musik melalui headset saat HP dicas
 - Saat menghubungkan steker ke stop kontak tangan dalam kondisi kering
 - Segera perbaiki sendiri saat kipas angin mengeluarkan asap
 - Segera cabut steker jika alat listrik berbau hangus
- Penggunaan alat listrik secara aman terdapat pada nomor
- 1 dan 2
 - 2 dan 3
 - 2 dan 4
 - 3 dan 4

6. Ketersediaan energi listrik semakin terbatas karena penggunaannya juga semakin bertambah dari hari-hari ke hari. Inilah yang menjadi alasan pentingnya menghemat energi listrik. Hemat listrik bukan berarti pelit dengan listrik. Hemat listrik berarti menggunakan energi listrik dengan bijaksana dan sesuai kebutuhan. Berikut adalah cara menghemat listrik, yaitu

- a. memilih kompor listrik daripada kompor gas
- b. mematikan alat listrik jika tidak digunakan
- c. mencuci baju sedikit demi sedikit
- d. memilih lampu pijar daripada lampu neon

7. Perhatikan tabel berikut!

1. mengeringkan baju dengan dijemur
2. memanggang ikan dengan arang
3. mengganti bola lampu dengan LED
4. memanggang roti di oven listrik
5. membersihkan kotoran dengan penyedot debu

Cara menghemat energi listrik yang benar ditunjukkan oleh....

- a. 1-2-3
- b. 2-3-4
- c. 3-4-5
- d. 4-5-6

8. Salah satu cara menghemat listrik adalah memilih alat listrik dengan daya rendah. Lampu berikut yang paling hemat adalah

- a. 220V/5 W
- b. 220V/7 W
- c. 220V/10 W
- d. 220V/15 W

9. Perhatikan tabel berikut!

No	Sumber energi
1	Solar
2	Sinar matahari
3	Arus sungai
4	Ombak laut
5	Minyak tanah

Contoh energi alternatif berdasarkan di tabel tersebut adalah nomor

- a. 1, 2, 4
- b. 2, 3, 4
- c. 2, 4, 5
- d. 3, 4, 5

10. Perubahan energi yang terjadi pada panel surya adalah

- a. energi panas menjadi energi gerak
- b. energi cahaya menjadi energi bunyi
- c. energi panas menjadi energi listrik
- d. energi listrik menjadi energi gerak