

Sumber Pembangkit Listrik

Written by Admin Penerbit Erlangga
Monday, 10 June 2019 14:33 -

Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) bekerja dengan memanfaatkan energi gerak air yang diperoleh melalui waduk atau air terjun dengan bantuan turbin. Energi gerak pada turbin tersebut kemudian diubah menjadi energi listrik dengan bantuan generator.

Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU)

merupakan pembangkit tenaga listrik yang menggunakan energi kinetik uap untuk menggerakkan turbin. Turbin yang terhubung dengan generator tersebut kemudian membangkitkan energi listrik.

Pada Pembangkit Listrik Tenaga Gas (PLTG), udara bertekanan tertentu dicampur dengan bahan bakar kemudian dibakar untuk menghasilkan gas panas. Gas tersebut digunakan untuk memutar turbin gas yang terhubung dengan generator penghasil listrik.

Pembangkit Listrik Tenaga Diesel (PLTD)

menggunakan mesin diesel yang menghasilkan energi mekanis untuk menggerakkan generator. Generator kemudian akan berputar dan menghasilkan listrik. Energi matahari atau surya telah dimanfaatkan di banyak negara.

Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)

Matahari dapat digunakan untuk menghasilkan listrik, baik secara langsung maupun tidak langsung. Secara langsung, energi matahari diubah menjadi listrik dengan sel photovoltaic atau sel surya.

Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP). Energi panas bumi diperoleh dari batuan panas di bawah permukaan bumi. Panas bumi (geotermal) digunakan untuk memanaskan ketel uap di PLTP. Uap yang dihasilkan digunakan untuk memutar turbin yang dihubungkan dengan generator penghasil listrik.

Pembangkit

Listrik Tenaga Bayu (PLTB)

memanfaatkan

angin untuk memutar baling-baling pada rotor turbin angin. Rotor tersebut melekat pada badan turbin angin yang terhubung dengan generator. Generator kemudian akan berputar dan menghasilkan energi listrik. Bahan bakar pembangkit listrik tenaga nuklir berasal dari uranium.

Pembangkit Listrik Tenaga Nuklis (PLTN),

Reaksi pembelahan atom-atom uranium di dalam reaktor nuklir akan menghasilkan panas yang digunakan untuk memanaskan air dan menghasilkan uap. Uap tersebut kemudian digunakan untuk memutar turbin uap yang terhubung dengan generator penghasil listrik.

Sumber Pembangkit Listrik

Written by Admin Penerbit Erlangga
Monday, 10 June 2019 14:33 -

Sumber: Buku Sains SD/MI Kelas VI