

Main substation

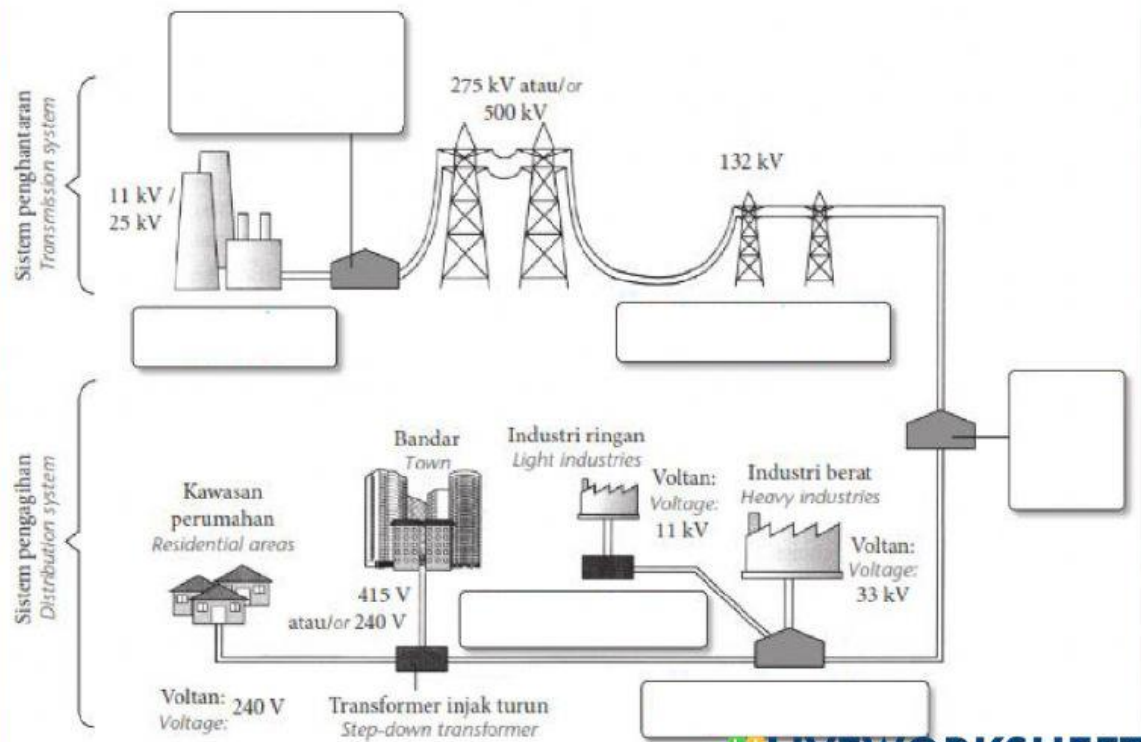
Power station

Switch field

Branch substation

National Grid
Network

Step-up transformer
station



- 2 Kenal pasti komponen-komponen yang berfungsi sebagai transformer injak naik atau injak turun dalam sistem penghantaran dan pengagihan. / Identify the components that function as the step-up or step-down transformers in the transmission and distribution systems.

Transformer injak naik :

Step-up transformer : _____

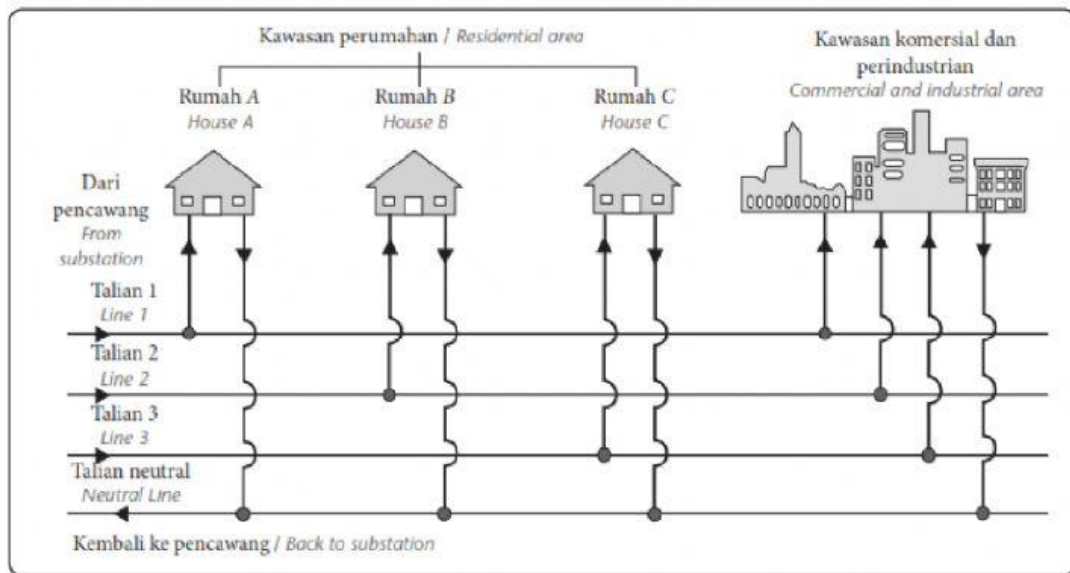
Transformer injak turun :

Step-down transformer : _____

- 3 Padankan komponen-komponen dalam sistem penghantaran dan pengagihan kuasa elektrik dengan fungsinya. Match the components in the electrical power transmission and distribution system with their functions.

Stesen jana kuasa Power station	Untuk menaikkan voltan arus To step-up voltage of the current
Stesen transformer injak naik / Step-up transformer station	Menjana tenaga elektrik Generates electrical energy
Lapangan suis Switch field	Rangkaian kabel bervoltan tinggi yang menghubungkan stesen kuasa utama dan memastikan tiada gangguan bekalan elektrik A network of high voltage cables that interconnects main power station and ensures uninterrupted electrical supply
Rangkaian Grid Nasional National Grid Network	Untuk menurunkan voltan arus dari pencawang utama To step-down the voltage of the current from the main substation
Pencawang masuk utama Main substation	Untuk menurunkan voltan arus dari Rangkaian Grid Nasional To step-down the voltage of the current from the National Grid Network
Pencawang bahagian Branch substation	Untuk menghidupkan atau mematikan suis bagi menghantar atau menghentikan penghantaran tenaga elektrik / To switch on or off to transmit or stop transmission of electrical energy

- 3 Perhatikan rajah di bawah. Nyatakan kawasan-kawasan yang menggunakan sistem pendawaian satu fasa dan tiga fasa. / Observe the diagram below. State the areas that use single-phase wiring and three-phase wiring.



Pengagihan fasa tunggal :

Single-phase distribution :

Pengagihan fasa tiga :

Three-phase distribution :