Main substation

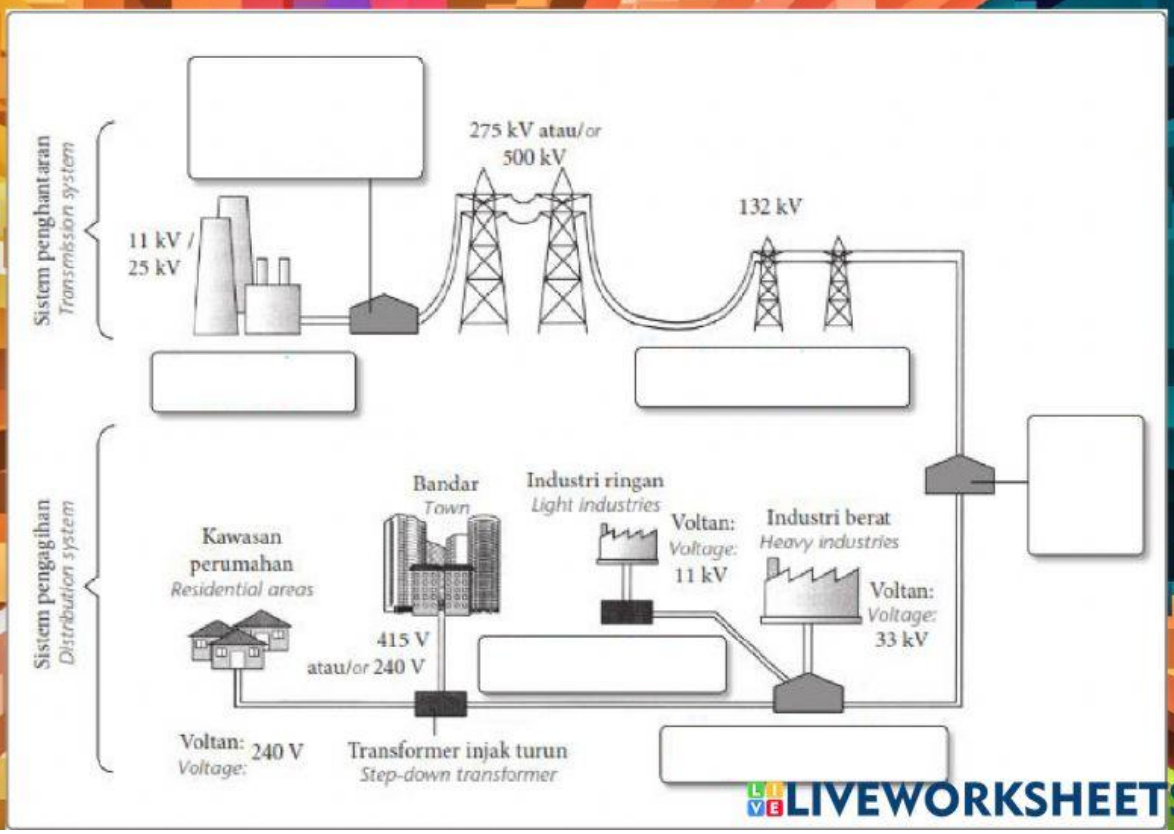
Power station

Switch field

Branch substation

National Grid Network

Step-up transformer station



LIVEWORKSHEETS

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 transfromer : _____

Transformer injak turun :

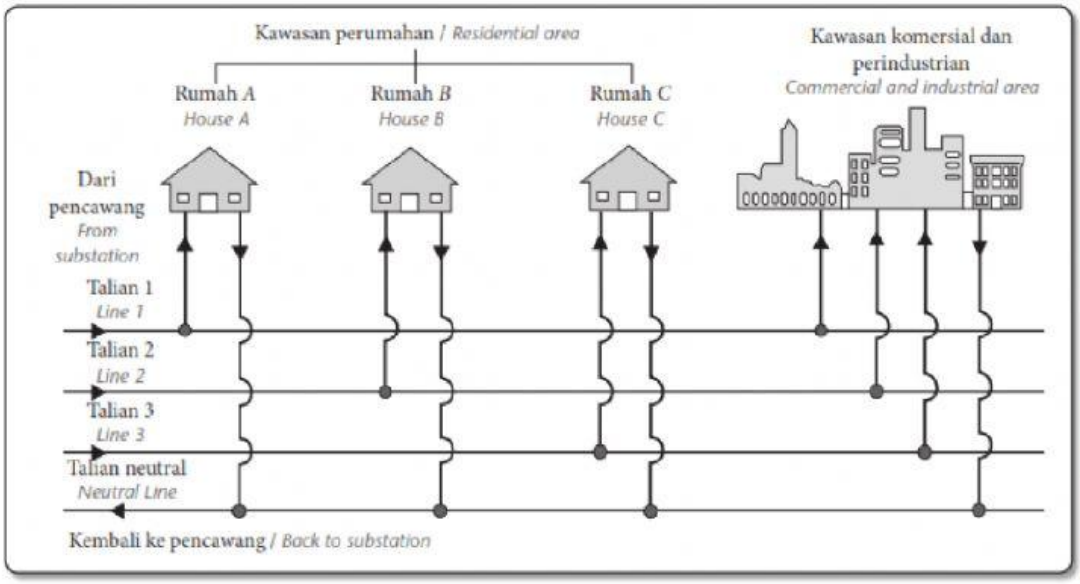
Step-down transformer : _____

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*

LIVEWORKSHEETS

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 : _____

LIVEWORKSHEETS