Main substation

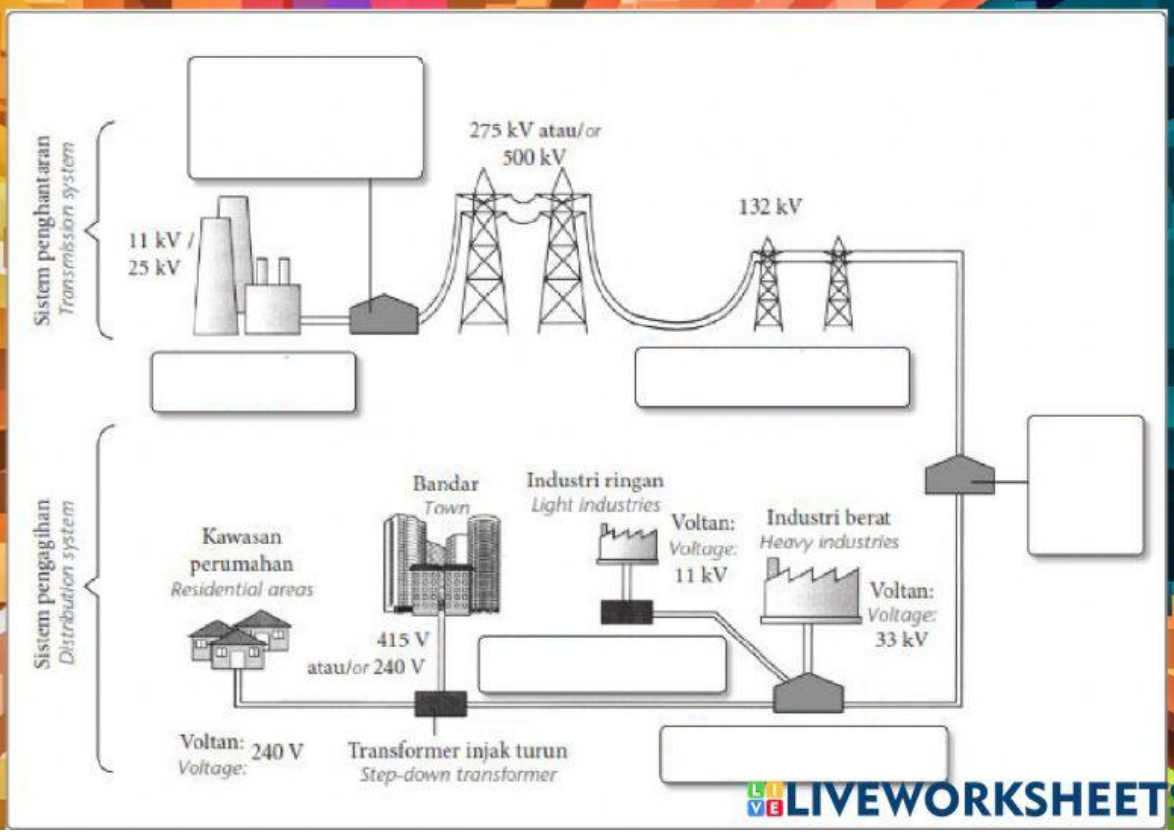
Power station

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 :

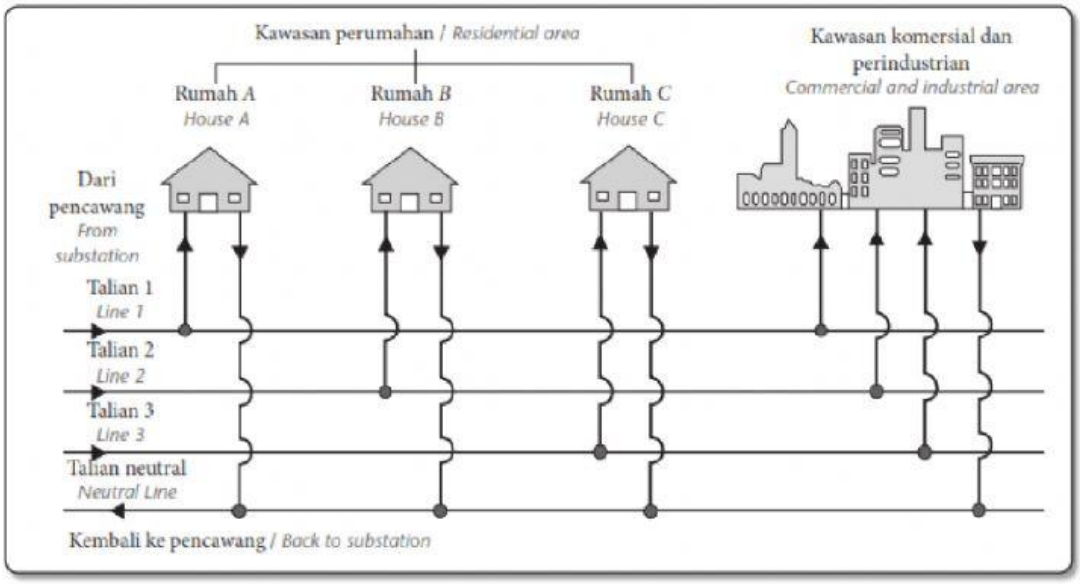
*Step-down transformer* : _____

**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<br>*Power station* | Untuk menaikkan voltan arus<br>*To step-up voltage of the current* |
| Stesen transformer injak naik / *Step-up transformer station* | Menjana tenaga elektrik<br>*Generates electrical energy* |
| Lapangan suis<br>*Switch field* | Rangkaian kabel bervoltan tinggi yang menghubungkan stesen kuasa utama dan memastikan tiada gangguan bekalan elektrik<br>*A network of high voltage cables that interconnects main power station and ensures uninterrupted electrical supply* |
| Rangkaian Grid Nasional<br>*National Grid Network* | Untuk menurunkan voltan arus dari pencawang utama<br>*To step-down the voltage of the current from the main substation* |
| Pencawang masuk utama<br>*Main substation* | Untuk menurunkan voltan arus dari Rangkaian Grid Nasional<br>*To step-down the voltage of the current from the National Grid Network* |
| Pencawang bahagian<br>*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