

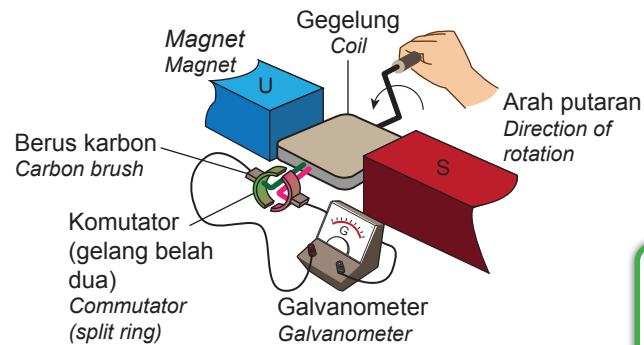


PENJANA ARUS TERUS

DIRECT CURRENT GENERATOR

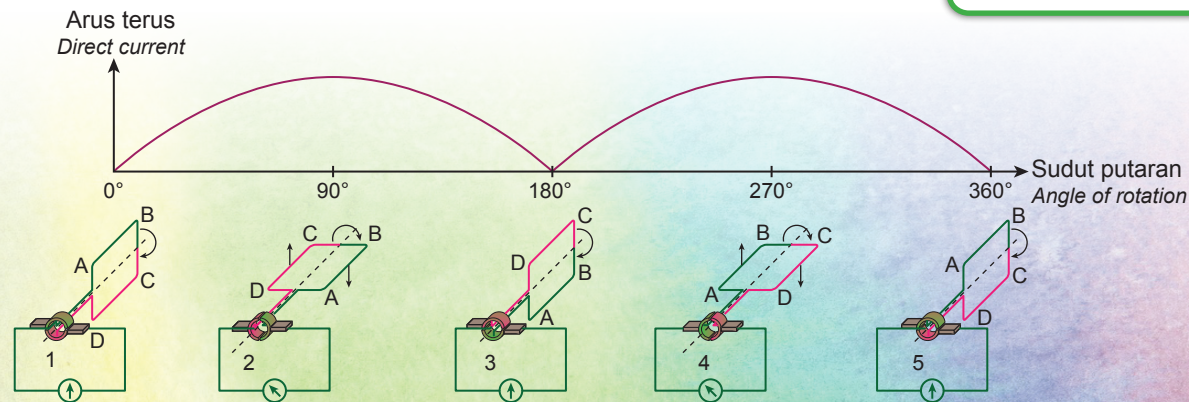
● **Berus karbon** memastikan gegelung sentiasa disambung kepada litar luar semasa putaran berlaku.
Carbon brushes are to ensure the coil is always connected to the external circuit during the rotation.

● **Komutator** menyongsangkan sambungan gegelung dengan litar luar melalui berus karbon. Dengan ini, arus teraruh yang mengalir keluar sentiasa mengalir dalam arah yang sama.
Commutator reverses the connection of the coil with the external circuit through the carbon brushes. Thus, the induced currents that flows out from the coil are always in the same direction.



● **Gegelung dawai** memotong medan magnet untuk menghasilkan arus teraruh.
The coil wires cut the magnetic field to produce induced current.

● Arus teraruh yang dihasilkan oleh penjana a.t. adalah tidak seragam kerana d.g.e. teraruh yang dihasilkan berubah mengikut kedudukan gegelung yang berputar.
The induced current generated by the d.c. generator is not uniform. This is because the induced e.m.f. generated varies with the position of the rotating coil.



Graf penjana arus terus
Graph for direct current generator