

# **PEMBANGKIT ENERGI ELEKTRIK**

**Oleh:**

**Bachtiar Hasan**

## **ABSTRAK**

Suatu energi atau tenaga primer dapat diubah menjadi suatu tenaga lain, tergantung pada kebutuhan penggunaannya. Perubahan bentuk tenaga menjadi bentuk tenaga lain adalah berupa konversi tenaga. Tenaga listrik merupakan bentuk tenaga yang mudah disimpan, disalurkan dan dipergunakan, sehingga orang lebih suka pada bentuk akhir ini daripada tenaga-tenaga lainnya. Seperti diketahui untuk mendapat tenaga listrik kita memerlukan sumber-sumber tenaga lainnya yang akan diubah menjadi tenaga listrik tersebut. Jadi pengertian pembangkit energy elektrik adalah suatu alat yang mengubah suatu bentuk tenaga menjadi suatu listrik.

Untuk menghasilkan tenaga listrik dari tenaga-tenaga lainnya telah diketahui cara-cara konvensional yaitu dengan menggunakan generator, ini disebut secara elektro mekanis. Di samping cara konvensional, untuk mendapatkan tenaga listrik, yaitu dengan cara konvensi secara langsung yang disebut direct energy conversion. Untuk menghasilkan tenaga listrik dengan cara konvensional kita memerlukan sumber-sumber tenaga lain. Di mana macam-macam pembangkit itu tergantung kepada macamnya tenaga penggerak. Suatu generator yang digerakkan oleh suatu penggerak utama akan menghasilkan tenaga listrik dan kemudian dikirimkan melalui hantaran untuk dipergunakan oleh para pemakai.

Pada umumnya pusat-pusat pembangkit tenaga listrik sedapat mungkin letaknya di pusat beban daerah konsumen. Hal ini dipandang dari faktor ekonomis yaitu transmisi atau distribusi energy listrik melalui jala-jala yang pendek untuk menghindarkan rugi tegangan yang banyak dan menghemat ongkos kawat atau kabel listrik.