

## INTISARI

Transmisi merupakan sistem yang berfungsi untuk menyalurkan atau memindahkan tenaga dari mesin ke roda kendaraan. Pada transmisi otomatis menggunakan *torque converter* yang berfungsi memindahkan tenaga dari mesin ke kotak transmisi dengan perantaraan fluida minyak. Pada *torque converter* terdapat tiga bagian penting yaitu pompa, turbin dan stator. Pompa berfungsi untuk mengubah tenaga mekanis dari mesin menjadi tenaga hidrolik melalui perantara fluida minyak. Sedangkan turbin berfungsi mengubah tenaga hidrolik dari pompa menjadi tenaga mekanik yang dihubungkan ke kotak transmisi. Untuk stator sendiri fungsinya sebagai pengarah aliran fluida dari turbin ke pompa. Sedangkan untuk perpindahan gigi menggunakan roda gigi planet. Setiap pasangan roda gigi planet terdapat tiga buah roda gigi yaitu *sun gear*, *planet gear* dan *ring gear*. Berbagai perbandingan rasio gigi dan arah putaran dapat dihasilkan dari tiga buah pasangan roda gigi planet yang dikombinasikan dengan enam buah kopling plat yang digerakan secara otomatis. Untuk memilih pasangan roda gigi yang digerakan secara otomatis menggunakan sistem hidrolis dan dikendalikan secara komputerisasi.