

ABSTRAK

Perkembangan teknologi semakin inovatif untuk membuat hidup lebih mudah bagi semua orang melakukan tugasnya. Sepeda statis merupakan suatu alat sepeda sederhana olahraga indoor, yang memiliki roda-roda di depannya sebagai pemberat yang kemudian dikayuh menggunakan pedal, yang mana roda tersebut bisa berputar. Generator dapat memproduksi energi listrik dari sumber energi mekanik. Generator magnet permanen linear dapat mengoptimalkan rancangan sistem pembangkit listrik terbarukan (Asy'Ari et al., 2017). Generator dapat dibagi menjadi dua jenis yaitu generator sinkron dan asinkron, generator sinkron akan menghasilkan energi listrik AC (Alternating Current) seperti generator magnet permanen sedangkan asinkron menghasilkan listrik DC (Direct Current). Salah satu jenis generator sinkron adalah alternator pada mobil.

Kata Kunci: Generator Sinkron, Generator Asinkron, Alternator, V-Belt, Baterai.