

**PERANCANGAN TRANSFER DAYA LISTRIK TANPA KABEL
MENGUNAKAN OSILATOR SEBAGAI PEMBANGKIT
FREKWENSI**

Mayo' Balqiah H.¹, Ir. Herry Setyawan, MT.², M. A'an Auliq, ST. MT.³

ABSTRAK

Energi listrik merupakan salah satu sumber energi yang sangat dibutuhkan oleh masyarakat. Energi listrik dalam penyaluran kepusat-pusat beban menggunakan saluran mulai dari saluran bertegangan tinggi sampai saluran bertegangan rendah. Salah satu konsep penyaluran energi listrik yang masih dalam tahap riset yaitu transfer daya nircabel. Transfer nircabel adalah suatu konsep untuk menghantarkan atau mengirimkan energi tanpa menggunakan kabel. Tetapi kendala yang saat ini sedang terjadi, yaitu masih rendahnya prosentase output efisiensi dari rangkaian transmitter, sehingga dibutuhkan penyempurnaan dan perbaikan agar efisiensi dapat terus ditingkatkan. Hail ini yang mendasi penulis untuk membuat Perancangan transfer Daya Listrik Tanpa Kabel Menggunakan osilator sebagai pembangkit frekwensi. Alat ini digunakan untuk mengetahui seberapa efektif penyaluran daya dilihat dari osilator menggunakan transistor TIP41C, "transmitter" menggunakan kabel E1, "receiver" menggunakan kawat tembaga. Desai alat ini menggunakan Transistor TIP 41C sebagai oscilator.

Kata kunci : Transistor TIP41C, Osilator

**DESIGN TRANSFER POWER ELECTRICITY WITHOUT CABLE USE
OSCILLATORS AS POWER STATION
FREKWNSI**

Mayo' Balqiah H.¹, Ir. Herry Setyawan, MT.², M. A'an Auliq, ST. MT.³

ABSTRACT

Electrical energy is one of energy sources is needed by the community .Electricity center in the burden using waterway of the high using using until the low. One of them electricity distribution still under the research transfer power nircabel. Transfer nircabel is a concept to conduct or sending the energy without using cable. But obstacles is currently happened, namely the limited prosentase output effisiensi of the series transmitter, so it needs to improve the and repairs effisiensi can hold In increase.hail this mendasi writer to make design the transfer of power wirelessly using oscillators as power station frekwensi. Tool is used to know how effective the southwestern seen from oscillators using transistors tip41c.

Keywords : Transistor TIP41C, Osilator