

## Design and simulation of pv as virtual statcom = Desain dan simulasi photovoltaic sebagai statcom virtual

Anthony Christandy, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368597&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kebersihan dan ketersediaan sumber daya matahari sebagai sumber energi membuat Photovoltaic(PV) semakin menarik perhatian seluruh dunia. Ketenaran ini tidak hanya berskala kecil; tetapi juga, yang berskala besar, sebesar Mega Watt. Namun, kebanyakan dari PV yang ada hanya digunakan pada siang hari saja ketika ada matahari; padahal, infrastruktur inverter pada PV berpotensi untuk memproduksi and mengalirkan daya reaktif. Dalam skripsi akan di diskusikan bagaimana PV plant dan Virtual STATCOM dirancang dalam simulasi MATLAB terpisah dan bagaimana hasilnya pada saat dua design tersebut digabungkan.

*Attracted by its clean and availability, photovoltaic (PV) has gain attention throughout the world. This popularity not only range in micro scale only, but through a large scale one as big as Mega Watt scale. However, most of them only be used in the day time when, the sunlight is present; while it potential to produce and deliver reactive power with the inverter that every PV have. In thesis, it will be disscuss how the PV plant and Virtual STATCOM was designed and simulated in MATLAB individually and the outcome when the both design are connected together.*