

## Analisis aplikasi teknologi fotovoltaik untuk sistem penerangan rumah secara individual/solar home system (studi kasus di Sukatani)

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243678&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Meningkatnya kebutuhan energi dari tahun ke tahun dan terbatasnya energi yang tidak dapat diperbarui menuntut perlunya penelitian dan pengembangan sumber-sumber energi alternatif sebagai pengganti energi konvensional. Pemanfaatan energi surya merupakan salah satu alternatif yang baik sebagai pengganti energi konvensional. Radiasi surya yang berupa energi elektromagnetik dapat diubah langsung menjadi energi Es f\* dalam sel fotovoltaic melalui suatu proses konversi energi (konversi fotovoltaik). Salah satu sistem yang dikembangkan dalam pemanfaatan teknologi fotovoltaik adalah sistem penerangan rumah secara individual atau lazim dikenal dengan Solar Home System (SHS). Pada tulisan ini akan dibahas sistem SHS di Sukatani Bari segi teknis, ekonomis, serta dampak social ekonomi dan budaya masyarakatnya sebagai bahan pertimbangan untuk penerapan sistem SHS di desa-desa terpencil lainnya di Indonesia.