



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

STUDI KELAYAKAN ENERGI MATAHARI SEBAGAI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) DI PULAU WEH SABANG

ABSTRACT

Pembangkin listrik tenaga surya adalah pembangkit yang memanfaatkan energi matahari sebagai sumber energi listrik. Energi listrik di pulau Weh Sabang saat ini disuplai oleh pembangkit listrik tenaga disel (PLTD) untuk mengurangi ketergantungan masyarakat terhadap energi listrik yang berasal dari pembangkit yang menggunakan energi fosil. Sehingga diperlukan energi alternatif, yaitu pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) di

Pulau Weh Sabang pembangkit listrik tenaga surya adalah pembangkit listrik yang ramah lingkungan dan energi yang dapat diperbaharui adapun data yang diambil berupa intensitas matahari, nilai tegangan dan arus, hasil penelitian dari panel surya yang dilakukan di Pulau Weh Sabang dari tanggal 9 sampai 14 April 2017 dimana intensitas Matahari yang tertinggi terjadi pada tanggal 14 April adapun data yang didapat pada pengukuran intensitas matahari ini sebesar 803,19 watt/m², arus tertinggi sebesar 4,02 Amper dan nilai tegangan sebesar 16,89 Volt