

ABSTRAK

Transmisi sinyal Televisi tergantung dari penetapan pada suatu lokasi yang optimal untuk antena pemancar, sehingga diperlukan daerah dataran tinggi. Dalam penyuplaian energi listrik banyak terjadi kendala seperti kendala alam, drop tegangan, dan lain-lain. Untuk mengatasi masalah tersebut pihak TVRI satuan transmisi Sipirok memasang tenaga listrik dari matahari.

Keuntungan yang diperoleh berkurangnya bahan bakar minyak ke lokasi pemancar yang terletak jauh dari kota dan tempatnya yang lebih tinggi. Dengan demikian menggunakan pembangkit listrik tenaga matahari pada pemancar TVRI di Sipirok sangat cocok dengan kondisi lingkungannya dan penyinaran matahari yang tepat setiap harinya, pendukung untuk mengalihkan dari sistem pembangkit listrik tenaga diesel menjadi pembangkit tenaga matahari.