

NAMA:M.RIZAL FAUZI

ROMBEL TI0123

MATKUL: B INDONESIA

DUA PARAGRAF TULISAN ILMIAH

Paragraf { 1 }

Sistem energi terbarukan menjadi fokus utama dalam upaya mengatasi krisis energi global dan meminimalkan dampak negatif terhadap lingkungan. Energi matahari, salah satu sumber energi terbarukan utama, telah menarik perhatian dunia karena potensi tak terbatasnya. Dengan teknologi sel surya yang semakin canggih, panel surya mampu mengubah sinar matahari menjadi energi listrik secara efisien. Sel surya terdiri dari lapisan bahan semikonduktor yang mampu menangkap foton cahaya matahari dan mengonversinya menjadi arus listrik. Dalam dekade terakhir, penelitian intensif telah dilakukan untuk meningkatkan efisiensi dan menurunkan biaya produksi sel surya, sehingga teknologi ini menjadi lebih terjangkau dan dapat diadopsi secara luas.

Paragraf { 2 }

Namun, meskipun potensi besar dari energi surya, masih ada beberapa tantangan yang perlu diatasi. Salah satunya adalah ketergantungan pada kondisi cuaca yang tidak selalu dapat diprediksi. Energi surya terutama efektif saat sinar matahari mencapai sel surya secara langsung, namun ketika cuaca mendung atau malam tiba, produksi energi surya akan menurun secara signifikan. Selain itu, biaya awal untuk menginstal panel surya seringkali menjadi hambatan bagi masyarakat dengan keterbatasan sumber daya finansial. Oleh karena itu, diperlukan upaya lebih lanjut dalam pengembangan teknologi penyimpanan energi dan penerapan kebijakan dukungan untuk mendorong adopsi energi surya secara lebih luas dan berkelanjutan.