

Sistem Pengontrolan Cahaya Matahari di Rumah Kaca dengan Sirip-Sirip Plastik Serat (*Fiber Glass*)

Nomor Paten: P00200300560 (ID P 0021660)

Prof. Dr. Ir. Tamrin, M.Si.

Universitas Sriwijaya

Invensi ini berhubungan dengan pengontrolan jumlah cahaya yang tersedia bagi tanaman di dalam rumah kaca secara langsung (*real time*) dengan menggunakan sirip-sirip plastik serat (*fiber glass*). Pengaturan kebutuhan cahaya matahari bagi tanaman dilakukan selama proses berlangsung (*real time*). Sistem kontrol cahaya yang dikembangkan dengan bentuk sirip-sirip berlawanan arah dan dapat membuka dan menutup secara proporsional sesuai kebutuhan cahaya tanaman. Teknik pengontrolan cahaya matahari dengan sirip-sirip ini memungkinkan tanaman di dalam rumah kaca mendapatkan cahaya yang relatif merata. Kebutuhan cahaya bagi tanaman di dalam rumah dapat dipenuhi tanpa menggunakan sumber cahaya (lampu) tambahan pada kondisi tertentu, dan dapat mengantisipasi perubahan cuaca dalam waktu yang relatif singkat. Tahap pengembangan invensi ini telah sampai pada tahap prototipe.