

Pemantauan Polutan Menggunakan Sun-Photometer Dengan Mengamati Perubahan Spektrum Transmisi Radiasi Matahari

Tarigan, B. R. Crysman, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=78091&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Untuk mempelajari perubahan spektrum penyerapan akan digunakan Sun-Fotometer dengan melakukan pemantauan dan pengukuran secara berkesinambungan. Grafik spektrum yang didapat dianalisa dan dibandingkan dengan spektrum yang mengandung polutan dari literatur acuan yang ada.

Dengan menganalisa spektrum pada berbagai panjang gelombang, dapat diketahui tentang adanya penipisan yang terjadi dalam daerah ultraviolet, cahaya teriihat dan infra merah. Sun-Fotometer juga dapat digunakan untuk pemantauan Bergeraknya polutan di atmosfer, terutama di daerah perkotaan, yang memiliki sumber polutan yang sangat banyak.

Sun-Fotometer yang digunakan merupakan keterpaduan komponen utama yang terdiri dari Teleskop, Monokromator, Photomultiplier, ADC/Interface, dengan unit Personal Komputer.