

Automatic Evaporation Station (AES)

Ibnu Sofwan Lukito, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20280880&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah berhasil dibuat sebuah alat yang dapat berfungsi sebagai stasiun penguapan/evaporasi otomatis yang telah terintegrasi dengan pengamatan parameter iklim lainnya yang berhubungan dengan proses evaporasi. Alat ini diberi nama ?Automatic Evaporation Station (AES)?, dengan kemampuan mengukur 6 (enam) parameter klimatologi seperti penguapan, suhu permukaan air, suhu udara, kelembaban udara, curah hujan dan kecepatan angin. Selain itu alat AES ini juga dilengkapi dengan 2 (dua) buah sistem kontrol untuk mempertahankan ketinggian air di Open Pan Evaporimeter agar tetap 5 cm dari bibir panci (sesuai ketentuan dari World Meteorological Organization, WMO). Keberadaan AES ini dapat menggantikan sistem pengamatan penguapan konvensional yang masih dilakukan oleh Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG), atau dapat pula digunakan untuk menggantikan stasiun hujan kerjasama yang dimiliki BMKG. Pengantian stasiun hujan kerjasama dengan stasiun evaporasi otomatis diharapkan akan lebih bermanfaat bila ditinjau dari segi biaya, kemudahan pengoperasian, jumlah parameter klimatologi yang dapat diukur dan tingkat keakurasian data yang tetap terjaga walau diamati oleh petugas/observer yang tidak memiliki latarbelakang pendidikan khusus dibidang meteorologi/klimatologi.