

Telemetric Automatic Weather Station (AWS)

Inventor:
Astu Unadi, Aris Pramudya,
dan Bayu Budiman
Balai Penelitian Agroklimat
dan Hidrologi

Status Perlindungan HKI: P00201000803



Telemetric Automatic Weather Station (AWS) atau Stasiun Cuaca Otomatis Telemetri merupakan alat yang berfungsi untuk merekam data cuaca. Perekaman dilakukan terhadap data sesaat (interval 6-59 menit), data setiap jam, dan data rata-rata tiap hari.

Pengiriman data dilakukan secara periodik melalui SMS dan selanjutnya disimpan pada pusat pengolahan data. Media komunikasi menggunakan paket GSM berupa sensor cuaca digital, *data logger* dan GSM modem, *power* manajemen, dan *panel wiring support*.

Teknologi AWS dapat merekam data secara efisien dan praktis, berpotensi dikembangkan secara komersial.

Alat ini juga dapat dimanfaatkan oleh Pemda, Direktorat Teknis, Pengelola DAS dalam rangka perekaman data iklim suatu wilayah secara cepat, akurat, dan sesaat.

Produksi alat perekam data stasiun cuaca otomatis/AWS dilisensi oleh PT. Indocommit Citra Mahardhika, dengan produksi 37 unit pada tahun 2012 dan telah terdistribusikan seluruhnya. Masa lisensi 5 tahun, 2011-2016. Wilayah pengembangan dan pemasaran antara lain Sumatera, Jawa, Lombok, Kalimantan, Sulawesi, Ambon, dan Papua Barat.