

Pemantauan Kondisi Iklim dan Hidrologi DAS Panninggahan di Nagari Panninggahan

Trees in Multi-Use Landscape in Southeast Asia

Seperangkat metode pendukung negosiasi dalam pengelolaan sumberdaya alam

Apa dampak dari reforestasi?
Akankah 'Revitalisasi Kopi Ulu' berpengaruh terhadap kondisi air?
Akankan timbul perubahan iklim?

Tersedianya informasi iklim dan hidrologi diperlukan dalam penyusunan strategi pengelolaan air serta pengembangan model prediksi debit untuk kebutuhan irigasi sawah dan kebutuhan debit masuk Danau Singkarak. Hal ini disebabkan oleh adanya variasi iklim antar tahun serta pengaruh perubahan tutupan lahan menjadi perkebunan kopi robusta organik. Informasi iklim dipantau oleh stasiun iklim otomatis (AWS, Automatic Weather Station), sedangkan informasi hidrologi dipantau oleh stasiun pencatat tinggi muka air otomatis (AWLR, Automatic Water Level Recorder)

Monitoring curah hujan dan aliran sungai di Panninggahan

Alat apa yang digunakan untuk pengukuran?



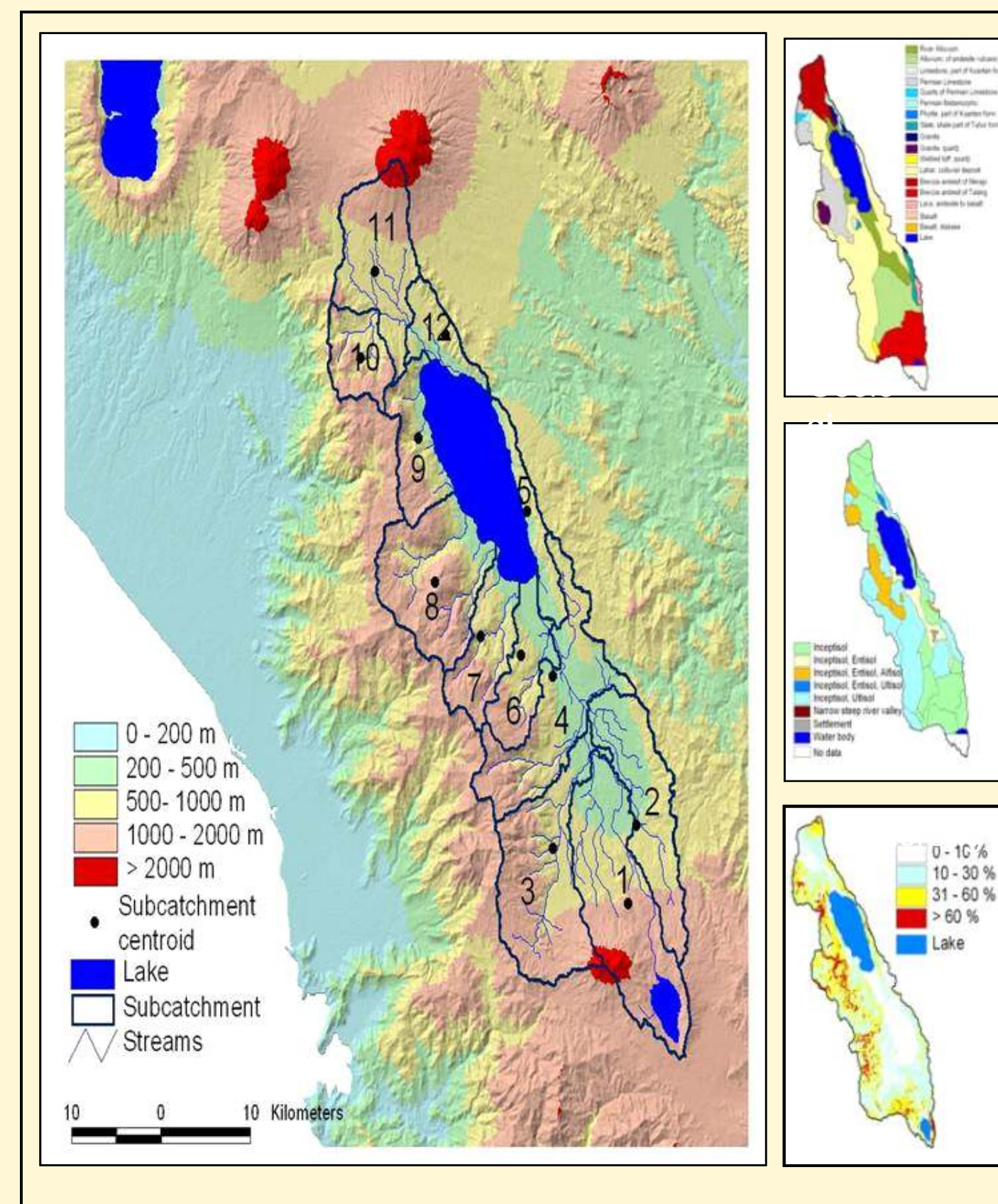
Stasiun AWS di Kampung Aro Panninggahan



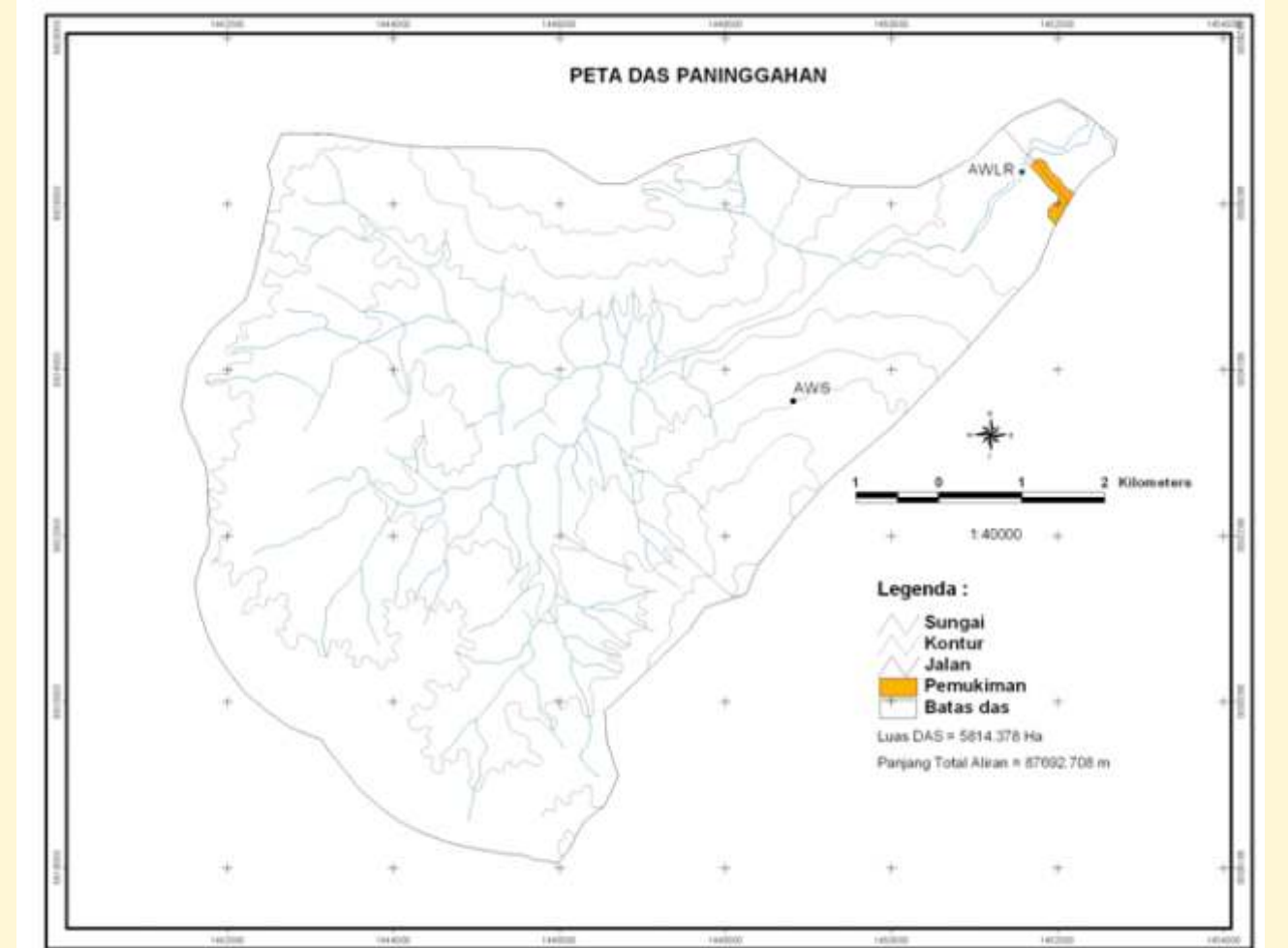
Stasiun AWLR di Sungai Batang Sabarang, Panninggahan



Dimana lokasinya?



Peta DAS Singkarak



Peta DAS Panninggahan



Sungai Batang Sabarang, Panninggahan

Siapa yang melakukan monitoring?



Wali Nagari Panninggahan



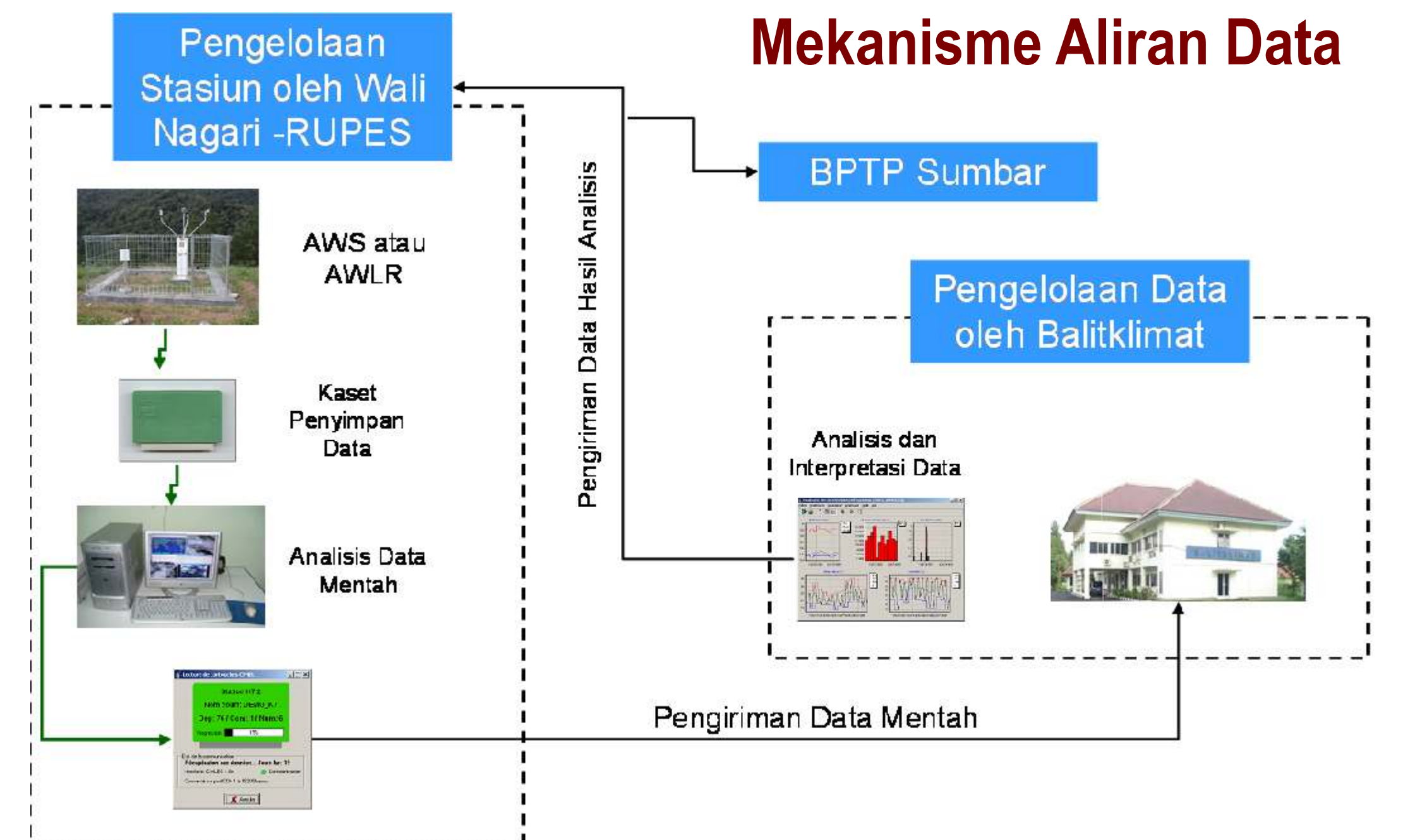
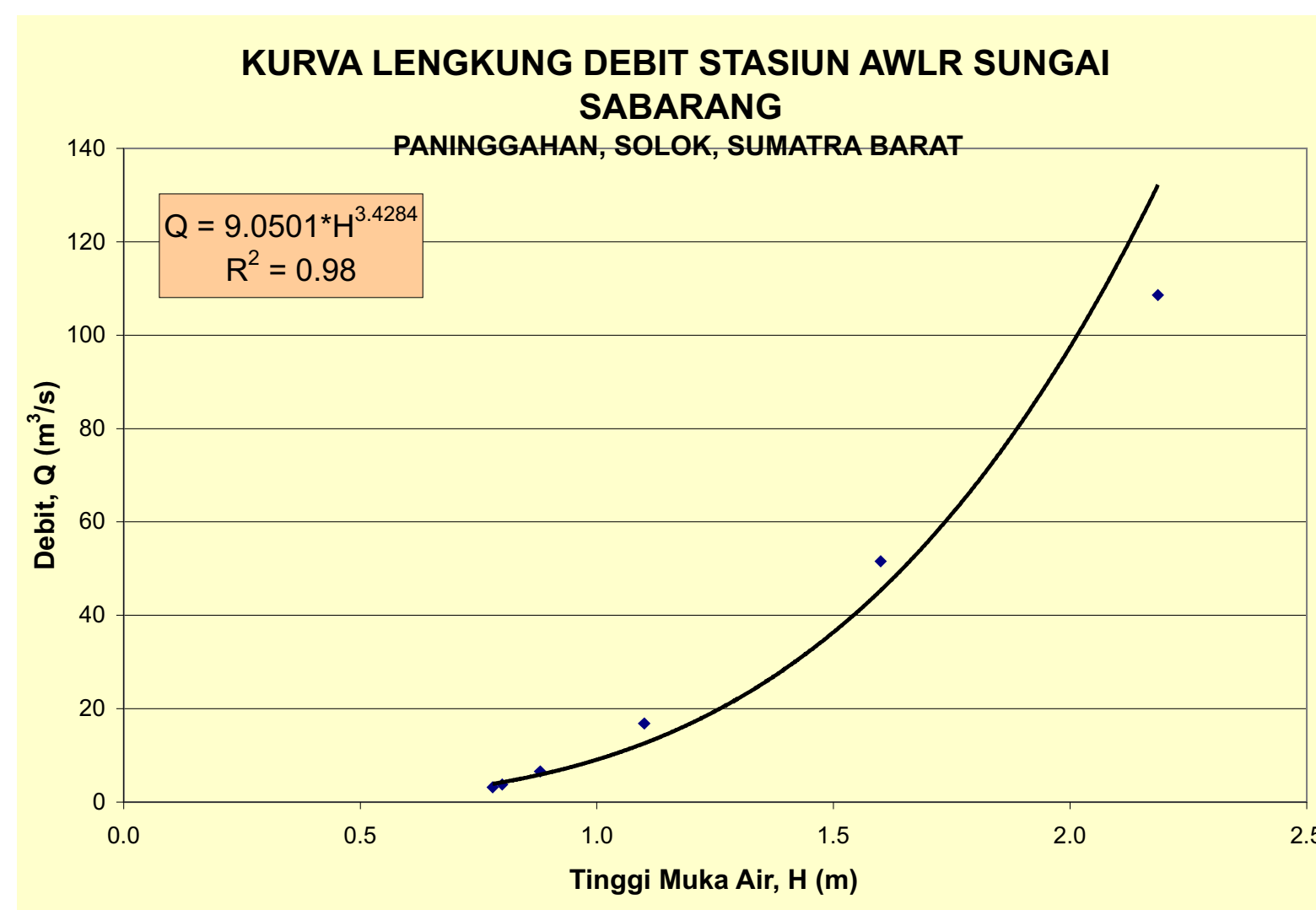
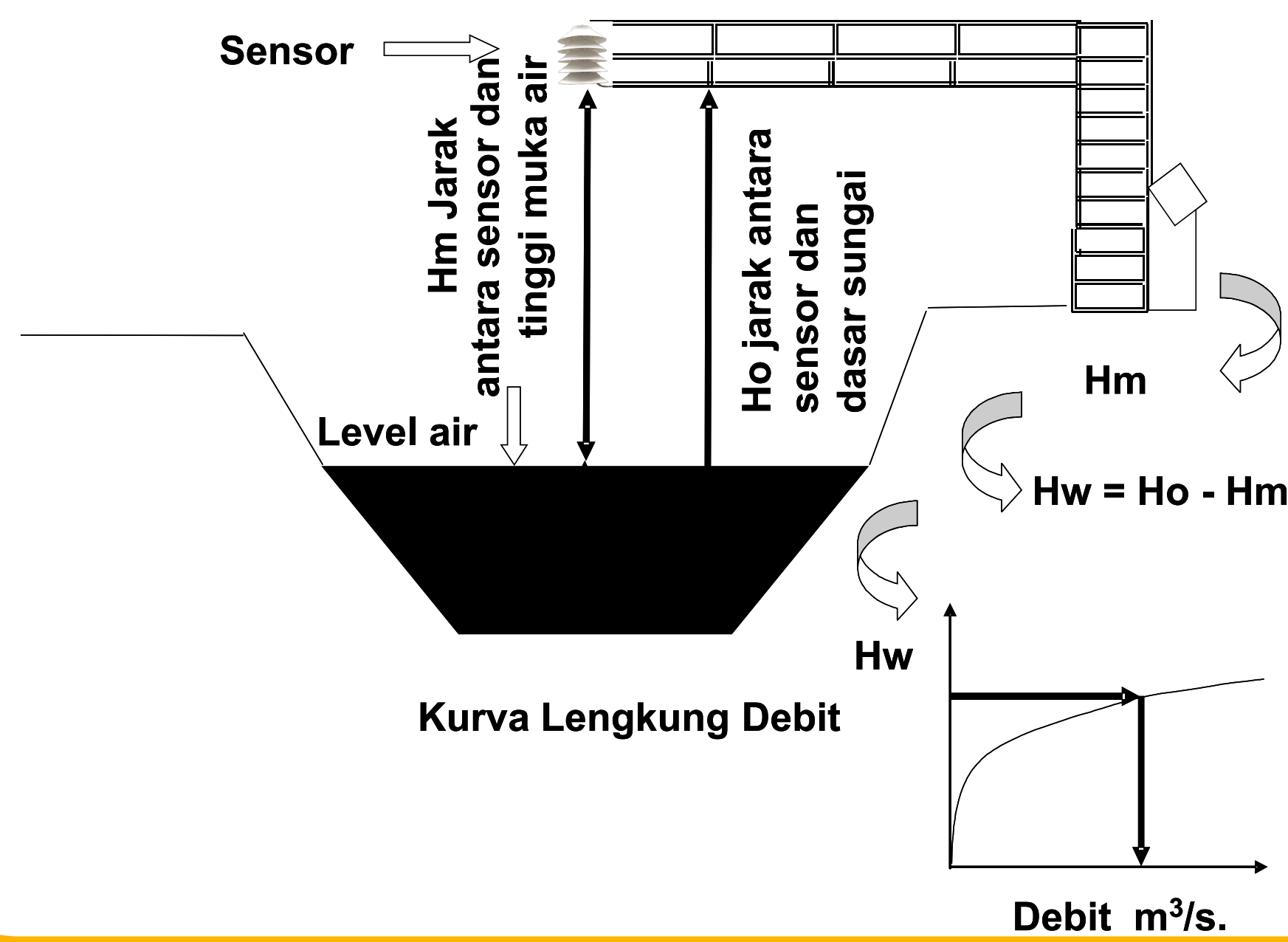
Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi (BALITKLIMAT), Bogor



Rewarding Upland Poor for Environmental Services

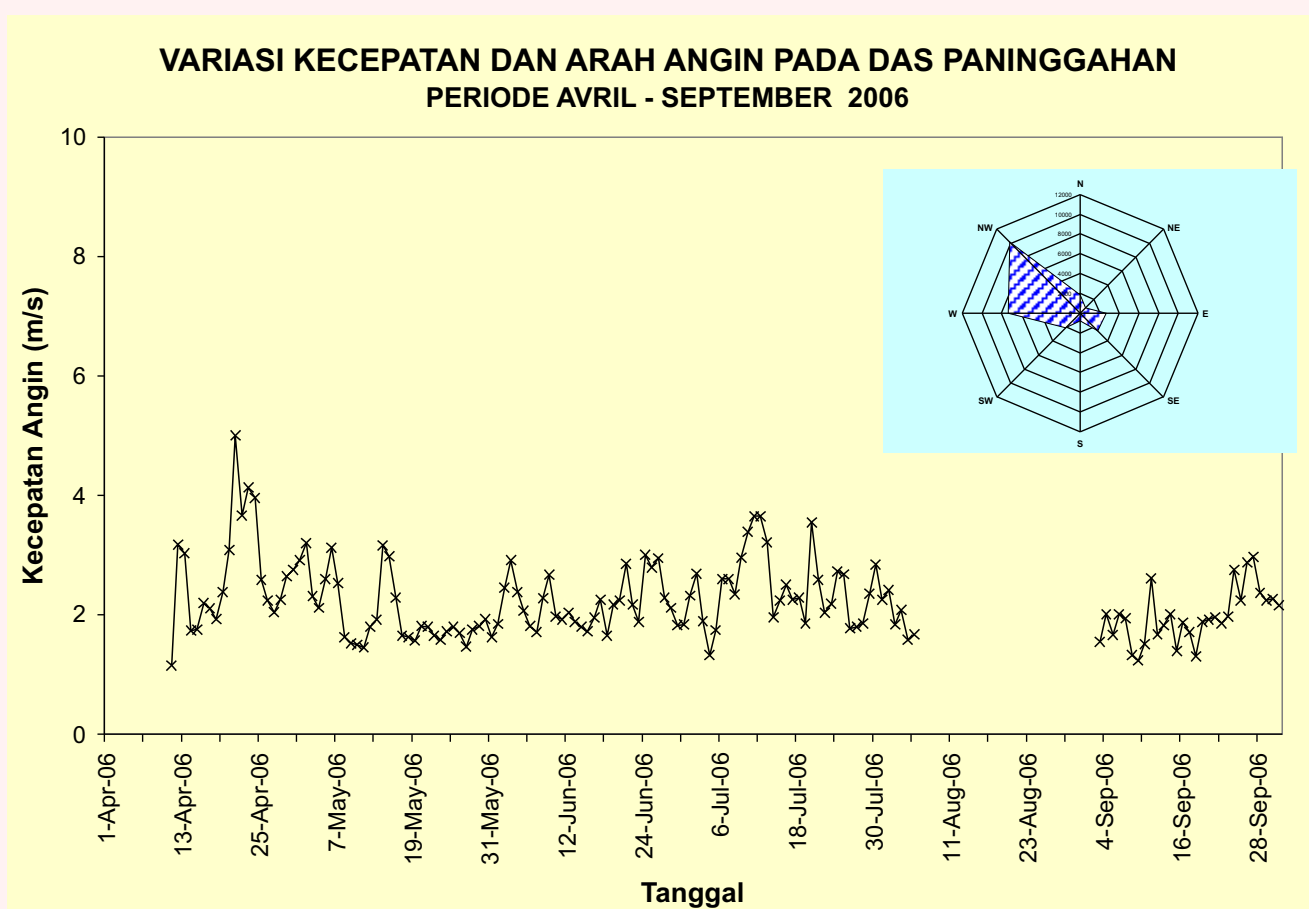
Bagaimana cara kerjanya?

Mekanisme Pemantauan Tinggi Muka Air Sungai Batang Sabarang, Panninggahan

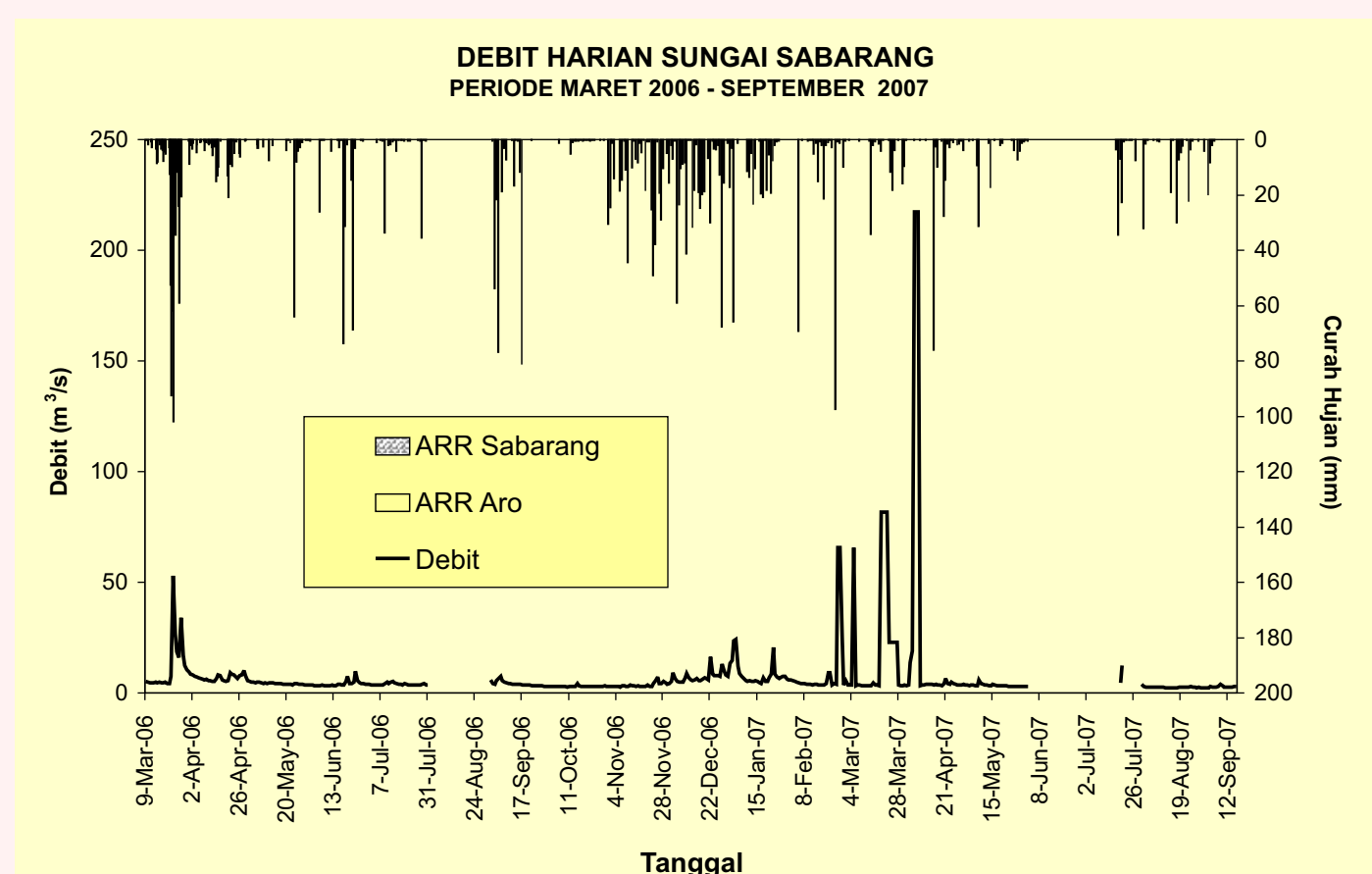
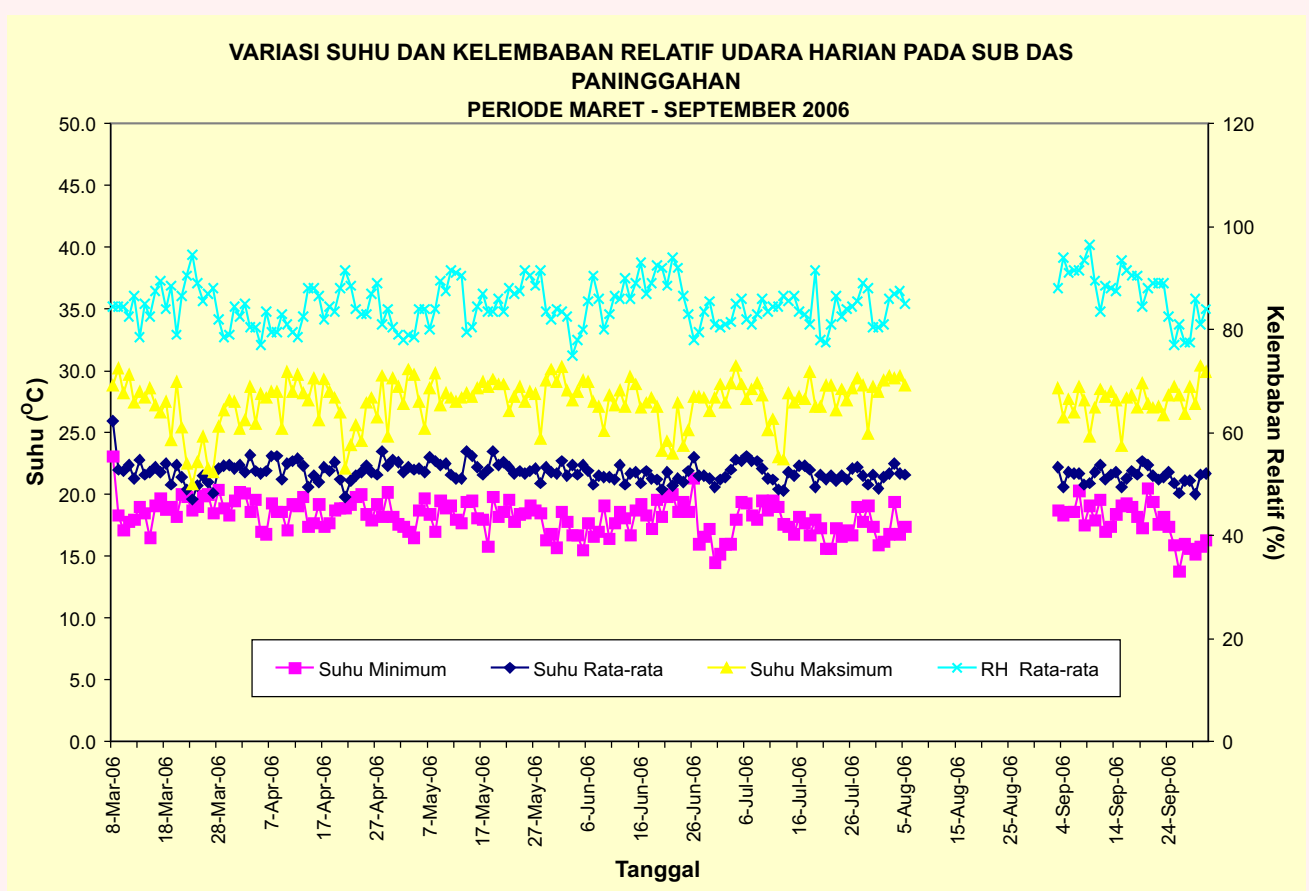
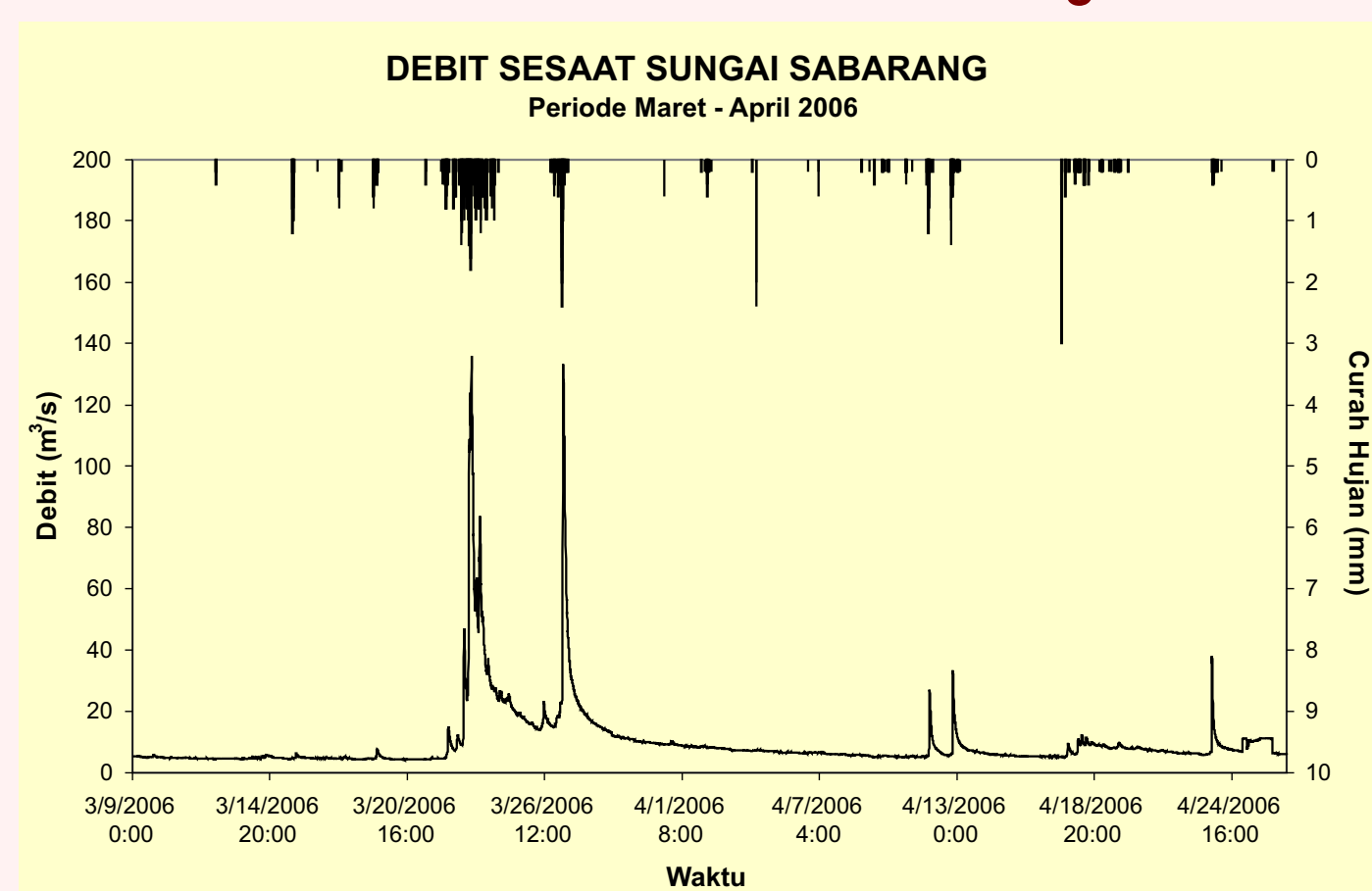


Contoh data hasil analisis

Informasi Fluktuasi Peubah Iklim

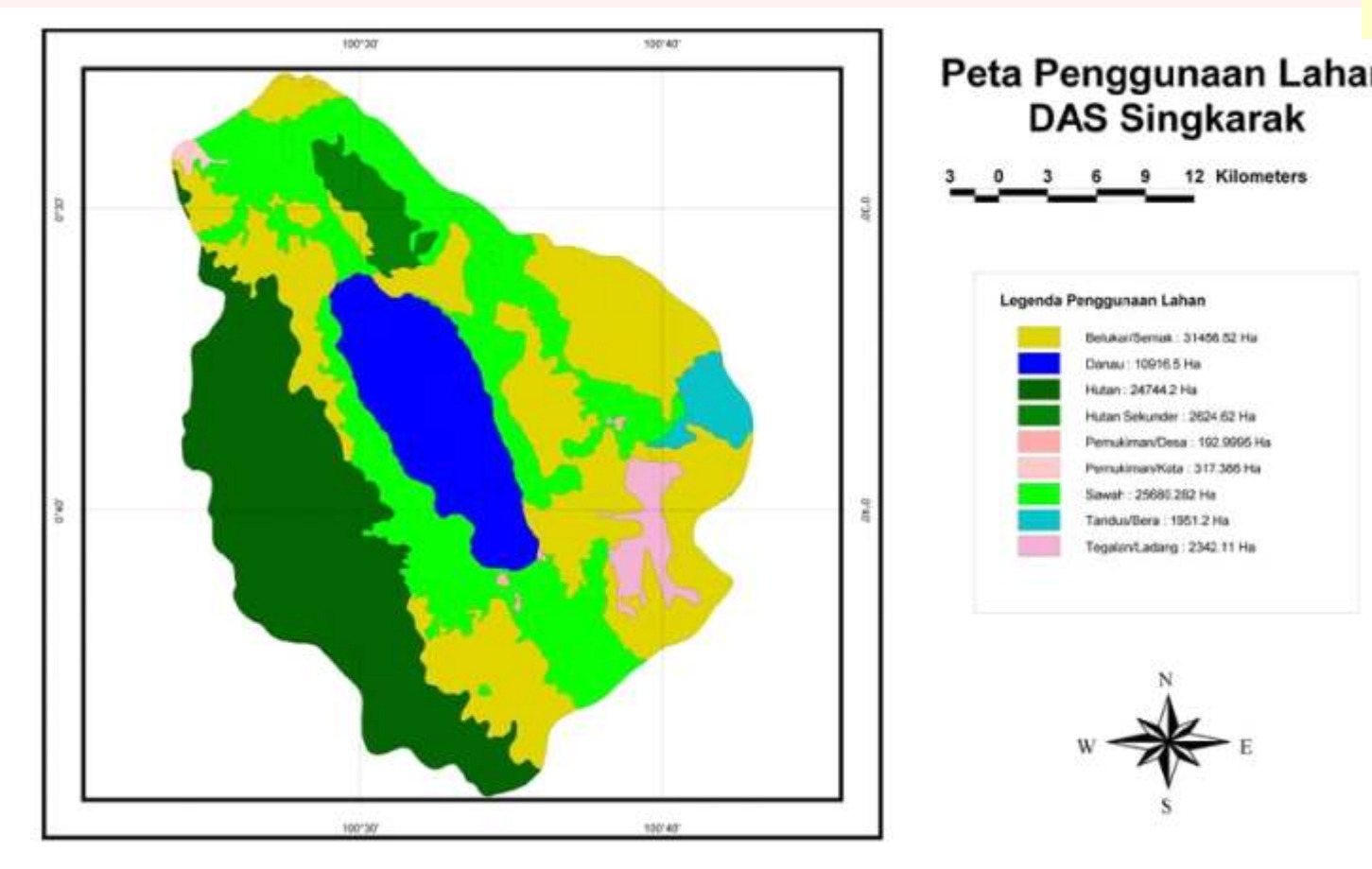
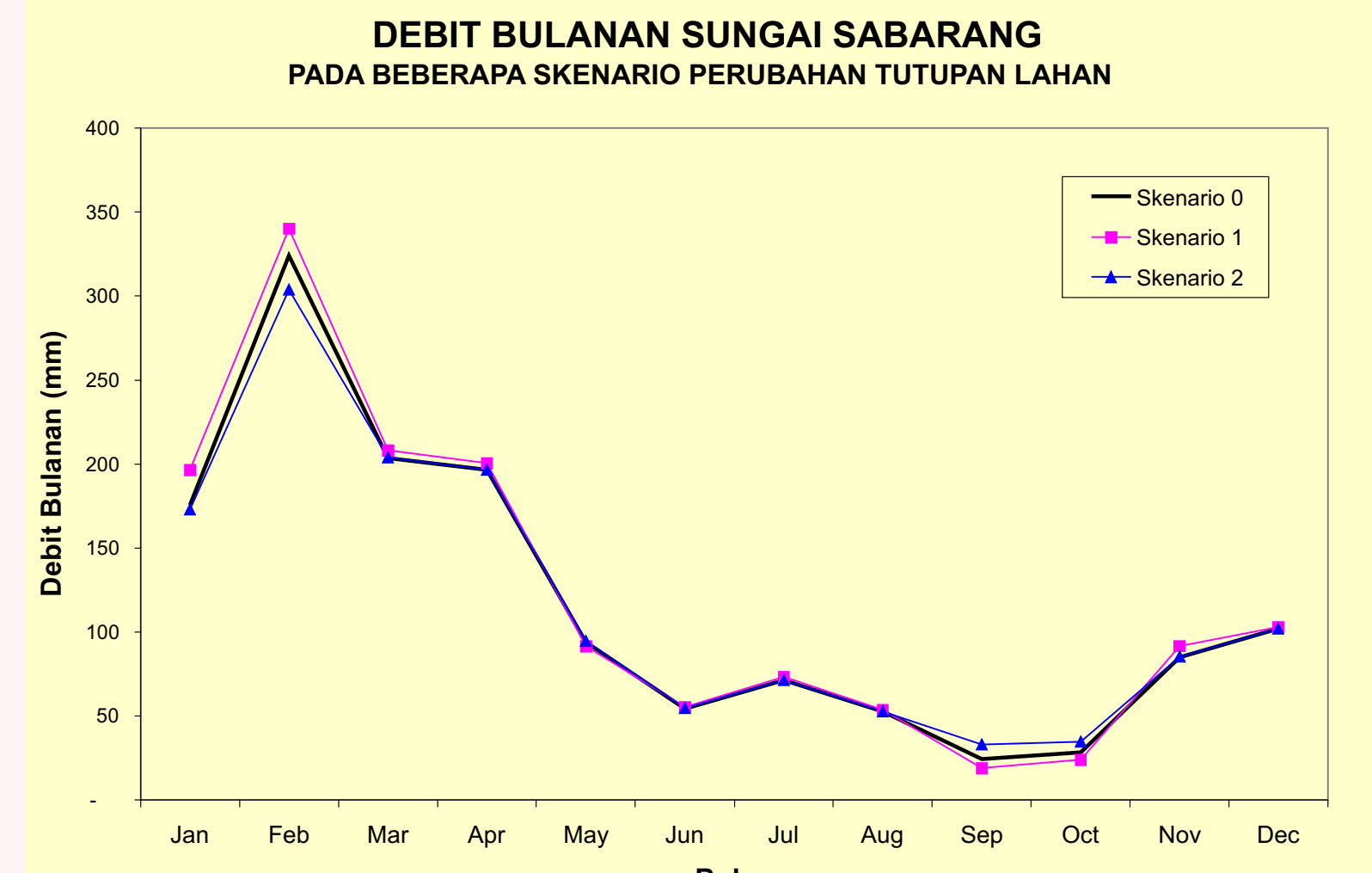


Informasi Debit Sesaat dan Harian Sungai Sabarang



Bagaimana harapan di masa mendatang?

Prediksi Ketersediaan Air pada Beberapa Skenario Tutupan Lahan



Informasi Dampak Perubahan Tutupan Lahan terhadap Karakteristik Hidrologis DAS Panninggahan

Kontak:

WORLD AGROFORESTRY CENTRE (ICRAF)
 Kantor Regional Asia Tenggara
 Jl CIFOR, Situ Gede, Sindang Barang, Bogor 16115 atau PO Box 161 Bogor 16001
 Tel: +62 251 8625415/ Fax: +62 251 8625416
 E-mail: icraf-indonesia@cgiar.org; http://www.worldagroforestrycentre.org/sea

BALAI PENELITIAN AGROKLIMAT DAN HIDROLOGI

Jalan Tentara Pelajar no. 1^a
 Cimanggu, Bogor, Jawa Barat
 Telp/Fax: +62 251 831 2760

