



SURAT EDARAN
Nomor: 39/Unj. P/SE/2020

TENTANG

EFISIENSI PENGGUNAAN AIR, LISTRIK DAN TRANSISI PENGGUNAAN
ENERGI BARU TERBARUKAN (EBT) DI LINGKUNGAN KAMPUS
UNIVERSITAS DIPONEGORO

Yth. Pimpinan Unit
di lingkungan Universitas Diponegoro

Bahwa Universitas Diponegoro sangat berkomitmen dan mendukung program Pemerintah dalam pengembangan dan penggunaan energi baru terbarukan melalui upaya: efisiensi penggunaan air, penerapan air, penerapan teori *sustainability* dalam praktek kerja dan *sustainable campus*.

Sehubungan dengan hal tersebut, kami minta kepada seluruh pimpinan Unit di Universitas Diponegoro untuk:

1. Melestarikan sumber daya air dan melakukan efisiensi penggunaan air dengan strategi sebagai berikut:
 - a. Meningkatkan penggunaan kembali air IPAL Undip yang telah diolah untuk penyiraman taman di lingkungan Kampus Undip. Target capaian kegiatan ini:
 - 50% air IPAL digunakan kembali pada Tahun 2020.
 - 75% air IPAL digunakan kembali pada Tahun 2030.
 - 100% air IPAL digunakan kembali pada Tahun 2030.
 - b. Seluruh unit melakukan kegiatan pemanenan air hujan (*rain water harvesting*) di lingkungan kampus. Target capaian kegiatan ini:
 - 15% bangunan terinstal permanen air hujan pada Tahun 2020.
 - 20% bangunan terinstal permanen air hujan pada Tahun 2025.
 - 30% bangunan terinstal permanen air hujan pada Tahun 2030.
 - c. Seluruh unit melakukan kegiatan konservasi air melui pembuatan sumur resapan (*drywells*). Target capaian kegiatan ini:
 - 26% bangunan dilengkapi dengan sumur resapan pada Tahun 2020.
 - 28% bangunan dilengkapi dengan sumur resapan pada Tahun 2025.
 - 30% bangunan dilengkapi dengan sumur resapan pada Tahun 2030.
 - d. Seluruh unit melakukan kegiatan konservasi air melalui pembuatan luang biopori. Target capaian kegiatan ini:
 - 1000 lubang biopori di lingkungan kampus pada Tahun 2020.
 - 2000 lubang biopori di lingkungan kampus pada Tahun 2025.
 - 3000 lubang biopori di lingkungan kampus pada Tahun 2030.

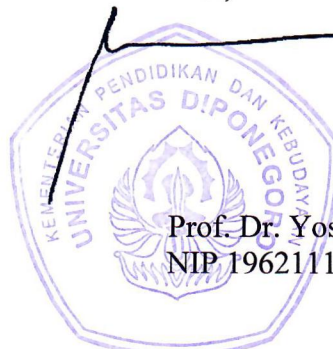


- e. Seluruh unit menerapkan instalasi sistem penghematan air pada gedung-gedung di lingkungan kampus. Target capaian kegiatan ini:
 - 50% bangunan dilengkapi dengan *high efficient toilet flush* pada Tahun 2020.
 - 60% bangunan dilengkapi dengan *high efficient toilet flush* pada Tahun 2025.
 - 75% bangunan dilengkapi dengan *high efficient toilet flush* pada Tahun 2030.
2. Berkomitmen dalam melakukan investasi dan transisi menuju penggunaan sumber energi baru terbarukan di lingkungan kampus dengan strategi:
 - a. Seluruh unit melakukan pemangkasan pemborosan penggunaan energi listrik. Target capaian kegiatan ini:
 - Memaksimalkan penggunaan penerangan alami pada siang hari;
 - Pengendalian listrik secara terpusat;
 - Penggantian *air conditioning* berdaya tinggi dan lampu penerangan neon dengan *eco air conditioning* dan penerangan LED;
 - 40% *eco air conditioning* dan LED terinstal pada Tahun 2020;
 - 70% *eco air conditioning* dan LED terinstal pada Tahun 2025;
 - 100% *eco air conditioning* dan LED terinstal pada Tahun 2030.
 - b. Seluruh unit menambah energi (*energy mix*) di lingkungan kampus dengan target sebagai berikut.
 - 2% total penggunaan energi pada Tahun 2020 bersumber dari EBT.
 - 3% total penggunaan energi pada Tahun 2025 bersumber dari EBT.
 - 5% total penggunaan energi pada Tahun 2030 bersumber dari EBT.
 - c. Mengadopsi penggunaan EBT secara total 100% sebagai sumber energi dalam operasi kampus dalam jangka panjang.
3. Pimpinan Universitas akan melakukan monitoring dan evaluasi atas komitmen seluruh pimpinan unit atas program di atas secara berkala di setiap akhir tahun.
4. Pimpinan Universitas berkomitmen meneruskan inisiatif di atas dan mendeklarasikan diri untuk meninggalkan penggunaan sumber konvensional menuju 100% penggunaan sumber EBT.

Demikian surat edaran ini untuk dapat dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.

Semarang, 1 OCT 2020

Rektor,



Prof. Dr. Yos Johan Utama, S.H., M.Hum
NIP 196211101987031004

