

# **SDG 11**

# **SUSTAINABLE**

# **CITIES AND**

# **COMMUNITIES**

# **SDG 11**

## **SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES**

**“Cities and communities must themselves be sustainable. More and more of the world’s population lives in urban centres, and this is often the home of our universities too. Cities can be places of great innovation and opportunity, but they can also be home to intense poverty and inequality.**

**The interaction between universities and their communities, urban and rural, needs to be a positive one that can last for generations.”**

**(THE Impact Rankings)**

# Support of arts and heritage

## Public access to buildings

ITS menyediakan akses bangunan kepada publik, baik yang berbayar dan gratis. ITS memiliki beberapa ballroom dan ruangan rapat yang dapat disewa untuk acara dan aktivitas publik. ITS juga mempunyai SCIENCE TECHNO PARK yang menjembatani riset universitas dengan dunia industri. Selain itu, ITS juga menyediakan fasilitas olahraga seperti lapangan bulutangkis, lapangan basket, lapangan sepak bola di kampus ITS.

## Public access to libraries

ITS memiliki banyak sekali fasilitas untuk pembelajaran mahasiswa. Contohnya, meski di masa pandemi, ITS tetap memberikan fasilitas perpustakaan kepada mahasiswa dengan Perpustakaan Virtual yang bisa diakses di mana saja. Selain itu, berbagai departemen di ITS seperti Departemen Manajemen Teknologi, juga memiliki ruang baca. Ruang baca ini siap memberikan pelayanan kepada para mahasiswa dan tenaga pengajar, antara lain jasa peminjaman, penelusuran buku melalui katalog dan database komputer, akses internet, pemesanan buku, penerjemahan, serta akses penelusuran informasi ke jurnal-jurnal internasional.



# Support of arts and heritage

## Public access to museum

ITS menyediakan akses publik pada pameran ataupun galeri seperti SCIENCE TECHNO PARK yang memiliki fungsi menjembatani riset di universitas dengan industri. Selain itu, ITS Robotics Center juga dapat dikunjungi dan melihat perkembangan ITS dalam pendidikan dan riset dalam bidang Robotika.

## Public access to green spaces

ITS menyediakan fasilitas gratis kepada publik untuk mengakses ruang terbuka hijau di kawasan ITS. Di area kampus ITS, terdapat banyak ruang terbuka hijau yang dapat dikunjungi seperti Taman Air Mancur Menari, Taman Segitiga ITS, Lapangan perpustakaan, dan taman-taman di tiap departemen ITS.

## Arts and heritage contribution

ITS juga memberikan akomodasi pada mahasiswa untuk mengekspresikan diri melalui berbagai macam UKM dengan bidang yang beragam, mulai dari menari, musik sampai ke filmography. ITS juga mengadakan pameran seni sejak 2014. Dan melalui ITS Global Engagement, ITS juga membuat program yang menyajikan seni lokal dan budaya Indonesia.

## Record and preserve cultural heritage

ITS membawakan projek untuk melestarikan warisan budaya Indonesia. Usaha ini ditunjukkan melalui program Fun Bahasa Indonesia and Cultural Course (FBICC) oleh ITS Global Engagement yang memberikan kesempatan pada masyarakat global untuk belajar bahasa Indonesia dan budaya Indonesia. Selain itu, ITS melalui ITS Global Engagement juga mengadakan program CommTECH 2020 yang menawarkan kelas yang bertema "Exploring Indonesia Art & Culture".



# Sustainable practices



## Sustainable practices targets

ITS mendukung SDG 11 dengan cara mengukur dan menetapkan target untuk mendukung pelaksanaan aktivitas dalam kehidupan sehari-hari yang berkelanjutan. Pada Februari 2020, salah satu tim di ITS yaitu Antasena memperkenalkan mobil hidrogen pada masyarakat. Hidrogen ini akan diubah menjadi listrik oleh fuel cell. Tim Antasena memperkenalkan bahan bakar ramah lingkungan sebagai pengganti bahan bakar fosil ke masyarakat umum.

## Promote sustainable commuting

ITS menjalankan aksinya dalam mempromosikan sustainable commuting melalui peluncuran i-Car. I-Car adalah prototype mobil listrik yang dapat berjalan sendiri tanpa pengemudi. Selain itu, ITS juga berkolaborasi dengan PT Mobil Anak Bangsa untuk mengembangkan mobil listrik. Kolaborasi ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas dan kompetisi dari mobil listrik baik di dalam maupun di luar Indonesia. Selain dengan PT Mobil Anak bangsa, ITS juga menandatangani MoU dengan TOYOTA untuk pengembangan mobil listrik.



# Sustainable practices

## Allow remote working

Dalam masa pandemi, kegiatan di kampus terpaksa harus dilakukan di rumah. ITS memberikan fasilitas kepada sivitas akademika untuk melakukan kegiatan di kampus dilakukan di rumah. salah satu perwujudannya adalah dilaksanakannya KKN secara daring untuk mahasiswa ITS. KKN daring ini dilakukan sebagai tindak lanjut dari program KKN reguler ITS 2020 yang tak bisa dilaksanakan langsung di Desa Wonorejo dikarenakan pandemi. ITS juga membuat aplikasi presensi daring selama masa karantina mandiri, yaitu MyITS WorkTime. Aplikasi presensi ini untuk mencatat kehadiran dosen dan tenaga kependidikan secara daring. Selain itu, salah satu Dosen ITS yaitu Dr. Ir. Syamsul Arifin, M.T. memberikan rekomendasi dan tips pembelajaran daring melalui learning video untuk terus meningkatkan kualitas pembelajaran daring di ITS.

## Affordable housing for employees

ITS memberikan fasilitas kepada pegawai berupa rumah yang terjangkau di daerah ITS Surabaya. Perumahan ITS ini berlokasi di area kampus dan luasnya adalah 185,758 m<sup>2</sup>.



# Sustainable practices

## Affordable housing for students

Selain menyediakan fasilitas rumah yang terjangkau kepada pegawai ITS, ITS juga menyediakan tempat tinggal untuk mahasiswa dengan beberapa asrama di area kampus. ITS juga menyediakan asrama untuk mahasiswa Internasional. Asrama Internasional ini berlokasi di blok J kampus ITS.



## Local authority collaboration re:planning redevelopment

ITS bekerja bersama pemerintah dalam perencanaan pembangunan. Contohnya adalah ketika dosen Teknik Infrastruktur Sipil ITS menggagas solusi reduktor banjir di perkotaan, mengingat daerah perkotaan rentan terhadap banjir dikarenakan adanya pengalihan fungsi penyerapan air menjadi lahan terbangun. Selanjutnya, pada bulan Juni 2020, ITS mengadakan webinar dengan tema perencanaan dan penataan permukiman perkotaan pasca Covid-19 bersama Pemerintah Jawa Timur. Dan pada Agustus 2020, Ketua SDGs Center ITS serta dosen ITS menjadi pembicara di salah satu channel Youtube "TV Desa" yang mengusung tema edukasi pembangunan desa berkelanjutan.

## Planning development - new build standards

ITS membangun bangunan baru sesuai dengan standar keberlanjutan. Usaha ini ditunjukkan dengan pembangunan ITS Global Kampong dan Menara ITS. Pada tahun 2020, tim ITS yaitu Victoriya yang beranggotakan 3 mahasiswa Departemen Teknik Infrastruktur Sipil menciptakan desain bangunan ramah lingkungan berkonsep sarang rayap yang mampu memberikan sirkulasi udara dalam bangunan yang lebih baik.

