

PRESS RELEASE

Surakarta, 10 Mei 2019

“GLADHAG PANTI HUSADA” SURAKARTA, JEMBATAN ECO JPO PERTAMA HASIL LITBANG PUSJATAN

Pusat Penelitian dan Pengembangan Jalan dan Jembatan (Pusjatan), Badan Litbang Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR) telah mengembangkan berbagai inovasi teknologi infrastruktur. Kali ini, Pusjatan melakukan inovasi Teknologi Jembatan Penyeberangan Orang dengan Konsep Keberlanjutan (Eco JPO). Teknologi ini dibangun untuk menjawab kebutuhan pengguna jalan yang akan menyeberang dengan tujuan untuk mencegah terjadinya konflik lalu lintas dan potensi kecelakaan. Pembangunan Eco JPO di Surakarta merupakan bagian dari pelaksanaan kerjasama antara Pusjatan dan Kota Surakarta untuk mewujudkan fasilitas penyeberangan yang ramah lingkungan, memperhatikan kebutuhan disabilitas dan gender.

Pusjatan menginisiasi teknologi Eco JPO sejak tahun 2017, mulai dari identifikasi masalah, perumusan konsep, pemilihan lokasi dan desain jembatan. Teknologi jembatan penyeberangan orang Eco JPO yang berlokasi di Jl. Kolonel Sutarto di depan RSUD dr. Moewardi, Jebres Surakarta merupakan jembatan pertama dengan konsep Eco yang diresmikan dan diserahterimakan kepada Pemerintah Kota Surakarta pada tanggal 10 Mei 2019. Eco JPO tersebut diberi nama “GLADHAG PANTI HUSADA”. **Gladhag** memiliki makna jembatan (Bahasa Jawa) sedangkan **Panti Husada** memiliki makna tempat/ rumah untuk berobat.

Eco JPO mengusung konsep berkelanjutan artinya memperhatikan prinsip-prinsip konstruksi berkelanjutan. Prinsip tersebut tercantum dalam Peraturan Menteri PUPR No. 05/PRT/M/2015 telah terakomodir dalam Konsep Eco JPO di Kota Surakarta ini, yang diantaranya penggunaan air dan energi seminimal mungkin (*conserve water & energy*) dan lansekap jalan yang tepat untuk harmonisasi antara perancangan jalan beserta perlengkapannya dan fasilitasnya dengan alam dan lingkungan sekitar.

Nilai tambah Eco JPO antara lain memiliki **konsep menarik** (*attractive*) yang diberikan dalam bentuk lansekap, pemilihan warna dan bentuk bangunan serta fasilitas yang ada di Eco JPO. Nilai tambah lainnya adalah **ramah lingkungan** (*environmental friendly*) berupa pemanfaatan air hujan yang disimpan pada *ground water tank* untuk menyiram tanaman di Eco JPO, serta penggunaan lampu LED yang konsumsi energinya cenderung lebih rendah sehingga mampu menghemat energy. Selain itu Eco JPO memiliki **energi yang mandiri** (*energy self sufficient*) dengan penggunaan solar panel untuk catu daya penerangan lampu pada bentang utama JPO. Kemudian nilai tambah lainnya dari Eco JPO adalah **lebih aman** (*safety*) dengan menerapkan perangkat keamanan CCTV di area bentang utama dan area tangga serta lift. Selain itu, Eco JPO

memiliki nilai **artistik** (*artistic*) dengan penggunaan ornamen-ornamen wayang, ukiran batik dan aksen bangunan arsitektural yang mengusung budaya lokal.

Eco JPO di depan RSUD dr. Moewardi ini memiliki bentang 18 meter dengan lebar 10 meter dan *clearance* 5.1 meter. Jenis pondasi yang digunakan adalah *bored pile* dengan diameter 40 centi meter, kedalamannya 4 meter di mana memiliki kolom utama sebanyak 4 buah dilengkapi dengan 1 buah *lift* dan 3 buah kolom akses *ramp*. Tipe struktur Eco JPO ini adalah rangka baja sedangkan jenis lantai menggunakan plat beton. Sementara itu atap penutup Eco JPO ini menggunakan rangka pipa besi dan spandek, di mana *ramp* memiliki kelandaian 6% dengan ubin pemandu dan peringatan memiliki total panjang 60 meter. Bukan hanya itu, Eco JPO dilengkapi instalasi panel tenaga surya atau *solarcell CCTV, charger station*, taman, tempat duduk dan dilengkapi ornamen yang artistik.

Peresmian Eco JPO ditandai dengan penandatanganan prasasti dan pengguntingan pita oleh Plt. Kepala Badan Litbang Lukman Hakim dan Walikota Surakarta FX. Hadi Rudyatmo. Dengan hadirnya Jembatan Eco JPO ini diharapkan dapat memberikan manfaat yang besar bagi masyarakat sekitar khususnya baik masyarakat yang akan menyeberang yang berasal dari atau akan menuju rumah sakit, halte, dan tujuan lainnya.

PUSJATAN BALITBANG KEMENTERIAN PUPR

Jalan A.H Nasution No. 264 Bandung 40294

Website: www.pusjatan.pu.go.id

Narahubung : Humas Pusjatan, email info@pusjatan.pu.go.id