



# ITN Malang Siap Sumbang Pemikiran untuk Trenggalek

*FTSP ITN Malang menerima kunjungan Pemerintah Kabupaten Trenggalek, Jumat (27/01/2023). (Foto: Anjar/Humas ITN Malang)*

---

Malang, [ITN.AC.ID](http://ITN.AC.ID) – Institut Teknologi Nasional (ITN) Malang mendapatkan kunjungan dari Pemerintah Kabupaten Trenggalek. Kunjungan balasan ini memperkuat niat ITN Malang dalam memberikan sumbangsih pemikiran kepada Pemkab Trenggalek. Perlu diketahui, sebelumnya ITN Malang telah mengawali kunjungan ke Pemkab Trenggalek pada pertengahan Januari 2023 lalu.

Rombongan Pemkab Trenggalek diterima langsung oleh Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP) ITN Malang, Dr. Ir. Hery Setyobudiarso M.Sc, di Ruang Rapat FTSP ITN Malang pada Jumat (27/01/2023) lalu. Hery dalam sambutannya berharap rencana kerjasama dalam bingkai Kedaireka ini nantinya bisa menjembatani kebutuhan masyarakat akan teknologi.

“Kami (ITN Malang) akan berupaya agar bisa menjadi mitra masyarakat khususnya Pemda Trenggalek dalam mewujudkan pembangunan daerah yang berbasis pada teknologi,” ujarnya.

Sementara, Mulya Handaka, Asisten Perekonomian dan Pembangunan Setda Trenggalek berharap, usulan yang digagas oleh ITN Malang harus sudah berupa *proven technology* dan siap untuk

diterapkan. Ide-ide yang dimiliki kampus teknik ini harus sudah teruji dalam skala laboratorium kampus. Kemudian baru akan dipresentasikan di Pemkab Trenggalek.

*Baca juga : [Babak Baru, ITN Malang dan Pemkab Trenggalek Siapkan Kolaborasi Kedaireka](#)*

“Kami diminta untuk membuat kajian terhadap penggunaan kendaraan listrik dan *green energy*. Seperti misalnya panel surya di lingkungan pemda. Ini cocok karena kampus 2 ITN sudah 100 persen *energy independent*,”katanya.

Melalui program Matching Fund Kedaireka pemerintah memberikan kemudahan bagi perguruan tinggi untuk berkontribusi dalam komersialisasi mitra. Dengan begitu bisa turut serta memajukan bangsa Indonesia. Pemda Trenggalek melihat ini sebagai peluang untuk bisa memperoleh sumber dana pembangunan melalui skema Kedaireka.



Suasana Ruang Rapat FTSP ITN Malang saat kunjungan Pemkab Trenggalek. (Foto: Anjar/Humas ITN Malang)

“Kami juga ditugaskan untuk mencari sumber pendanaan selain dari pusat,” ungkapnya, yang datang bersama beberapa Organisasi Perangkat Daerah (OPD). Seperti Asisten Administrasi Umum, Bappeda Litbang, Badan Keuangan Daerah, Dinas Pariwisata dan Kebudayaan, Dinas Kesehatan PPKB, Dinas PUPR, Dinas Pertanian dan Pangan, dan lain-lain. Hadir juga dalam kegiatan tersebut Sekretaris Daerah Kabupaten Trenggalek Drs. Edy Soepriyanto.

Untuk efisiensi waktu, maka kegiatan tersebut dilakukan dalam bentuk FGD (*Focus Group Discussion*), yang masing-masing grup membicarakan tema penelitian dan juga program yang telah disepakati. Hasilnya berupa program Kedaireka dengan beberapa poin penting. Yakni: Pengembangan Database Jaringan Jalan dan Jembatan Kabupaten Trenggalek Berbasis Sistem Informasi

Geografi (SIG), Penerapan Inovasi Beton Bertulang Bambu untuk Perkuatan Dinding Penahan Tanah dan Aplikasi Deteksi Longsor Berbasis Arduino, Pemanfaatan Abu PLTU Kab Trenggalek sebagai Bahan Campuran Beton Geopolimer, Pengolahan Rumen Sapi untuk menjadi biogas dsb, Smart Farming Perencanaan Penataan Wisata Air (Jetty Apung , dan sebagainya).

Sementara itu bentuk kerjasama yang memerlukan penelitian terlebih dahulu adalah inovasi media filtrasi IPAL komunal untuk mengurangi dampak limbah pemindangan ikan, sensor deteksi posisi *hazard* pada bed pasien rawat inap, alat pendeteksi objek masuk area bahaya pada wilayah pantai.

*Baca juga : [Kedaireka ITN Malang Ubah TPS Poncokusumo jadi Wisata Edukasi Berbasis Technopark](#)*

Disamping Kedaireka dan penelitian, kerjasama lain yang telah disepakati berupa abdimas seperti pemanfaatan plastik limbah medis (infus) untuk bahan campuran aspal, pemanfaatan *natural resource*/limbah untuk produk/fasilitas pariwisata, pembangkit listrik dengan tenaga pompa air.

“Semoga semua yang telah kita sepakati bersama akan memperoleh keberhasilan. Sehingga semua mendapatkan manfaat yang baik dari kemitraan ini. Baik Pemkab Trenggalek, maupun ITN Malang,” tandas Han sapaan akrab Mulya Handaka. (Rini Anjarwati/Humas ITN Malang)