

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah serta Puji syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat serta karunia-Nya Buku Kumpulan Karya Tulis Ilmiah Tingkat Nasional ini dapat diselesaikan. Buku ini merupakan kumpulan karya ilmiah dari 20 artikel terpilih yang dipilih melalui Lomba Karya Tulis Ilmiah LOYALISM 2022. Tema yang diusung pada lomba tersebut adalah “Inovasi *Sains* dan Teknologi Kreatif demi Tercapainya *Sustainable Development Goals* (SDGs) di Indonesia”.

Lomba Karya Tulis Ilmiah tersebut merupakan acara rutin tahunan yang diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Institut Teknologi Telkom Surabaya sebagai wadah bagi para mahasiswa dan siswa untuk menuangkan gagasan mereka dalam bentuk karya ilmiah. Pada lomba edisi ketiga tahun 2022 ini, terdapat kurang lebih 110 tim dengan 47 tim mahasiswa dan 36 tim siswa yang berasal dari 21 perguruan tinggi dan 35 sekolah seluruh Indonesia turut berkompetisi. Melalui beberapa jenjang seleksi, akhirnya terpilih 16 tim (8 tim mahasiswa dan 8 tim siswa) untuk menyampaikan gagasan mereka di hadapan dewan juri pada final yang diselenggarakan pada 23 Agustus 2022.

Buku ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi pembaca untuk menambah khasanah dan wawasan baru khususnya dalam bidang pemanfaatan sains dan teknologi kreatif untuk mendukung tercapainya *Sustainable Development Goals* (SDGs) di Indonesia. Dan tentu melalui lomba yang kompetitif ini, besar harapannya dapat mendorong giat literasi dan melatih para mahasiswa dan siswa untuk menyusun karya tulis sesuai dengan kaidah ilmiah.

Akhir kata, kami ucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam keberlangsungan kegiatan lomba dan penyusunan buku prosiding ini.

Surabaya, 4 September 2022

Tim Panitia LKTI