

## **Kata Pengantar**

Alhamdulillah serta Puji syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat serta karunia-Nya Prosiding Lomba Karya Tulis Ilmiah Tingkat Institusi ini dapat diselesaikan. Prosiding Karya Tulis Ilmiah ini merupakan kumpulan makalah atau karya ilmiah dari para mahasiswa IT Telkom Surabaya angkatan 2019 yang telah berpartisipasi dalam Lomba Karya Tulis Ilmiah tingkat Institusi 2019, mengenai perkembangan dan inovasi teknologi terkini dibidang Maritim, Transportasi, dan Logistik.

Makalah dalam prosiding ini telah dipresentasikan dalam seminar yang telah dilaksanakan oleh panitia LKTI IT Telkom Surabaya yang bertempat di Ruang Seminar LEA 310-311 Kampus Gayungan, pada tanggal 13 Maret 2020. Prosiding ini dibuat sebagai media informasi di mengenai karya ilmiah terkini, khususnya di bidang Teknologi Transportasi dan Maritim.

Dengan adanya kegiatan LKTI 2019 ini, diharapkan para pembaca dapat memperoleh informasi baik dari para guru, dosen, peneliti, dan mahasiswa yang dapat menambah khasanah bagi pembacanya. Selain itu, diharapkan dengan adanya kegiatan ini, mahasiswa dapat berlatih untuk membaca, dan menulis sebuah ide yang sesuai dengan standard dan kaidah ilmiah.

Akhir kata, kami ucapkan banyak terimakasih kepada kepada semua pihak yang telah membantu dalam keberlangsungan kegiatan lomba dan pembuatan buku prosiding ini. Tak ada gading yang tak retak. Besar harapan penulis, agar para pembaca dapat memberikan saran dan kritik untuk buku ini sebagai perbaikan di masa mendatang.

Surabaya, 20 Maret 2020

Tim Panitia LKTI