



KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami haturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, atas segala karunianya kita dapat melaksanakan kegiatan di bidang keilmuan Teknik. Seminar Nasional Teknologi V Fakultas Teknik Universitas Mulawarman mengusung tema Hilirisasi Teknologi Berbasis Industri 4.0 di Lingkungan Tropis yang diharapkan dapat menjadi wadah bagi peneliti dan akademisi berbagi dan berdiskusi mengenai berbagai ilmu Keteknikan. Kami atas nama panitia pelaksana menyampaikan permohonan maaf apabila terdapat kekurangan dalam pelaksanaan kegiatan ini. Adapun prosiding Seminar Nasional Teknologi V Fakultas Teknik Universitas Mulawarman diterbitkan dalam versi online yang dapat diakses melalui <http://e-journals.unmul.ac.id/index.php/SEMNASTEK>. Semoga berbagai kajian yang dipaparkan dalam tulisan ilmiah dapat memberikan banyak manfaat baik bagi ilmu Keteknikan maupun praktik secara umum. Saran dan kritik yang membangun dari pembaca sangat kami harapkan. Terima Kasih.

Samarinda, November 2019

Panitia Pelaksana

**Seminar Nasional Teknologi V
Fakultas Teknik Universitas Mulawarman**