

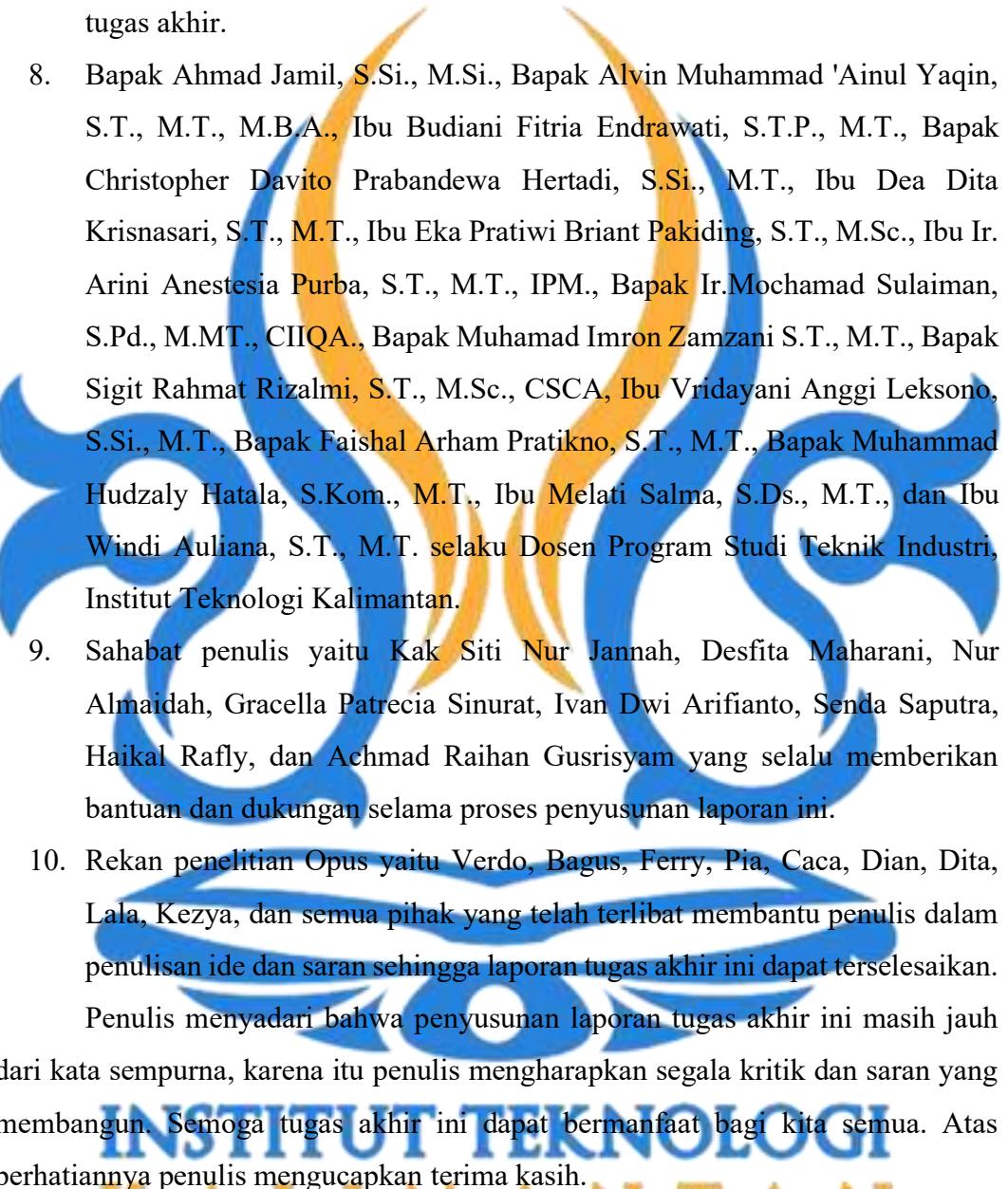
## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul:

**“PENGUKURAN PRODUKTIVITAS KERJA MANUAL MENGGUNAKAN MOTION CAPTURE BERBASIS ANALISIS PERGERAKAN TANGAN DAN METODE STOPWATCH TIME STUDY (STUDI KASUS: BATERAI KAPASITAS 72V/20Ah)”**

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Industri, Jurusan Teknologi Industri dan Proses, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, sumber segala rahmat, karunia, dan kebahagiaan. Atas izin, kasih sayang, dan pertolongan-Nya yang tiada henti, penulis senantiasa diberikan kemudahan, kekuatan, serta kesabaran dalam setiap proses, sehingga seluruh rangkaian penyusunan ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua tercinta penulis, terima kasih yang sebesar-besarnya atas doa yang tiada henti, pengorbanan, kasih sayang yang tulus, serta dukungan dan semangat yang selalu menguatkan. Segala pencapaian ini tak akan terwujud tanpa doa dan dukungan kedua orang tua di setiap langkah perjalanan penulis selama menempuh pendidikan hingga meraih gelar sarjana.
3. Saudara penulis, terima kasih telah selalu memberi dukungan, semangat, serta doa untuk penulis selama ini.
4. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan.
5. Bapak Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan.
6. Bapak Ir. Muqimuddin, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Institut Teknologi Kalimantan.

- 
7. Bapak Ir. Muqimuddin, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak A. M. Adhitya A. Walenna, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang selalu sabar dalam membimbing penulis dan selalu memberi dorongan bagi penulis untuk terus berkembang dalam penulisan tugas akhir.
  8. Bapak Ahmad Jamil, S.Si., M.Si., Bapak Alvin Muhammad 'Ainul Yaqin, S.T., M.T., M.B.A., Ibu Budiani Fitria Endrawati, S.T.P., M.T., Bapak Christopher Davito Prabandewa Hertadi, S.Si., M.T., Ibu Dea Dita Krisnasari, S.T., M.T., Ibu Eka Pratiwi Briant Pakiding, S.T., M.Sc., Ibu Ir. Arini Anestesia Purba, S.T., M.T., IPM., Bapak Ir. Mochamad Sulaiman, S.Pd., M.MT., CIIQA., Bapak Muhamad Imron Zamzani S.T., M.T., Bapak Sigit Rahmat Rizalmi, S.T., M.Sc., CSCA, Ibu Vridayani Anggi Leksono, S.Si., M.T., Bapak Faishal Arham Pratikno, S.T., M.T., Bapak Muhammad Hudzaly Hatala, S.Kom., M.T., Ibu Melati Salma, S.Ds., M.T., dan Ibu Windi Auliana, S.T., M.T. selaku Dosen Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Kalimantan.
  9. Sahabat penulis yaitu Kak Siti Nur Jannah, Desfita Maharani, Nur Almaidah, Gracella Patrecia Sinurat, Ivan Dwi Arifianto, Senda Saputra, Haikal Rafly, dan Achmad Raihan Gusrisyam yang selalu memberikan bantuan dan dukungan selama proses penyusunan laporan ini.
  10. Rekan penelitian Opus yaitu Verdo, Bagus, Ferry, Pia, Caca, Dian, Dita, Lala, Kezya, dan semua pihak yang telah terlibat membantu penulis dalam penulisan ide dan saran sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.

Balikpapan, 24 Desember 2025

Luvita Dwi Arifta Vebrianti