

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan laporan Penelitian Tugas Akhir (TA) dapat terselesaikan.

Laporan tugas akhir ini disusun berdasarkan data yang diperoleh selama penelitian di Balai Besar Logam dan Mesin (BBLM) / *Metal Industries Development Centre* (MIDC) Bandung. Tugas akhir dilaksanakan mulai bulan Mei sampai dengan tanggal Juni 2019. Selain pemaparan pelaksanaan tugas akhir, laporan ini pun mencakup penelitian yang dapat digunakan di perkuliahan maupun sebagai literatur.

Laporan ini tidak dapat tersusun dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis dengan tulus menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT.
2. Kedua orang tua yang telah memberi dukungan baik secara moral maupun material.
3. Udin Komarudin, Ir.,M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Universitas Widyatama.
4. Martoni, M.T selaku Dosen Pembimbing.
5. Seluruh dosen dan staf Program Studi Teknik Mesin Universitas Widyatama.
6. Moch. Iqbal Zaelana M, S.T selaku pembimbing lapangan Bidang Pengecoran.
7. Rustiana Dewi selaku pemberi semangat selama proses penelitian dan penyusunan laporan.
8. Seluruh staf dan karyawan Balai Besar Logam dan Mesin (BBLM).
9. Saudara yang selalu mendukung dan memotivasi selama proses tugas akhir dan penyusunan laporan ini.
10. Teman-teman seperjuangan dari Universitas Widyatama, yang sama-sama melaksanakan penelitian di Balai Besar Logam dan Mesin (BBLM).

11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari laporan ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis khususnya.

Bandung, Juni 2019

Penulis

