

## KATA PENGANTAR

**Assalamu'alaikum wr. wb.**

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan ridho-Nya kami bisa menyelesaikan kerja praktek ini, dan tidak lupa juga shalawat dan salam kita panjatkan kepada Nabi kita Nabi MUHAMMAD SAW beserta para sahabat, keluarga dan pada semua umatnya yang senantiasa selalu berada dijalan yang di ridhoi-Nya.

Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada Ayah, Ibu dan keluarga tercinta, teman-teman, dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, karena atas doa dan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih atas kerjasama dan dukungan dari berbagai pihak baik secara psikis maupun disiplin ilmu. Banyak bimbingan, bantuan, dan fasilitas dari UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG maupun dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
2. Bapak, Ibu dan keluarga tercinta.
3. Dr. Ir. H. Dedi Lazuardi, DEA Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin UNPAS.
4. Ir. Syahbardia, MT Selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Mesin UNPAS.
5. Ir. Endang Achdi, MT Selaku Dosen Pembimbing 1.
6. Ir. Agus Sentana, MT Selaku Dosen Pembimbing 2.
7. Seluruh staf dan karyawan UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG.
8. Teman-teman Teknik mesin unpas yang telah memberikan semangat dan dorongan moril sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini sampai selesai.