# KATA PENGANTAR

***Assalamualaikum Wr. Wb***

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena berkat Rahmat serta Karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang berjudul **KARAKTERISASI MATERIAL *BUCKET TEETH EXCAVATOR*.** Tugas akhir ini ditempuh guna memenuhi salah satu syarat mencapai Strata Satu (S-1) Jurusan Teknik Mesin Universitas Pasundan Bandung.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna dan masih terdapat banyak kekurangan, yang dibatasi oleh kemampuan penulis sendiri. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang telah terlimpah kepada penulis.
2. Ayahanda Acep Ahmad Nirwan beserta ibunda Yuyun Maemunah atas kasih sayang, dan dukungan moral maupun materi, beserta doa yang tiada hentinya diberikan untuk penulis.
3. Kepada adikku tercinta Riki rio febriana dan Ristia aidah ramadhani yang selalu mendoakan.
4. Bapak Ir. Bukti Tarigan, MT selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing penulis dan memberikan motivasi.
5. Bapak Dr.Ir.H. Dedi Lazuardi, DEA selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing penulis dan memberikan motivasi.
6. Bapak Ir. Gatot Santoso, MT selaku dosen wali.
7. Bapak Dr.Ir.H. Dedi Lazuardi, DEA selaku ketua jurusan Teknik Mesin Universitas Pasundan Bandung.
8. Bapak Ir. Syahbardia, MT selaku Koordinator tugas akhir jurusan Teknik Mesin Universitas Pasundan Bandung.
9. Bapak Jai selaku operator laboratorium metalurgi Institut Teknologi Bandung yang telah memberikan masukan dan bantuan kepada penulis.

10. *My Special One* Arisa Musfika Sari sebagai *partner* setia ku, yang telah memberikan semagat dan dukungan kepada penulis.
11. Sahabat terbaik ku BKR 11 rekan satu perjuangan dalam keadaan apapun Dadan, Assidiqi, Bagus, Usep, M Ramdhan, Fajar, denni Suryadi, Aga, Ridwan, Lili.
12. Rekan-rekan pecinta hoby otomotif dan bengkel kebanggaan CMM RACING TUNNER dan MTR (Mars Tech Racing).
13. Rekan-rakan teman seperjuangan Teknik Mesin angkatan 2011 dan seluruh rekan-rekan semua yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT memberikan imbalan yang berlimpah ganda atas semua kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Serta semoga laporan ini memberikan manfaat kepada penulis khususnya dan kepada pembaca umumnya.

***Wassalamualaikum. Wr. Wb***

Bandung, Desember 2016

Penulis